


# Manual del usuario

## S22C550H
## S23C550H
## S24C550HL

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

BN46-00310A-06

# Índice

# Índice

# Índice

# Índice

# Índice

## Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.



- Se puede cobrar una tarifa administrativa si.
  - (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto
    (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto)
  - (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.




SOLO MÉXICO

IMPORTADO POR : SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO S.A. DE C.V.
GENERAL MARIANO ESCOBEDO 476 PISO 8
COL. ANZURES, DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL C.P. 11590
TEL : 01 (55) 5747-5100 / 01 800 726 7864

### Iconos utilizados en este manual

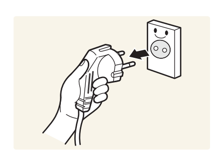
| | |
|---|---|
|  | Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes. |

# Limpieza

## Limpieza

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.

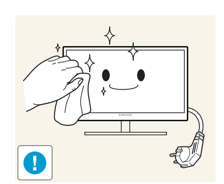
Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.



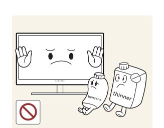
1. Apague el monitor y el ordenador.
2. Desconecte el cable de alimentación del monitor.



Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



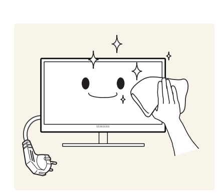
3. Limpie el monitor con un paño limpio, suave y seco.



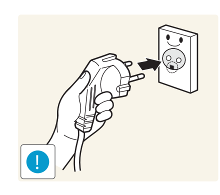
- No utilice limpiadores que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos en el monitor.



- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



4. Moje un paño suave y seco con agua y escúrralo bien para limpiar el exterior del monitor.

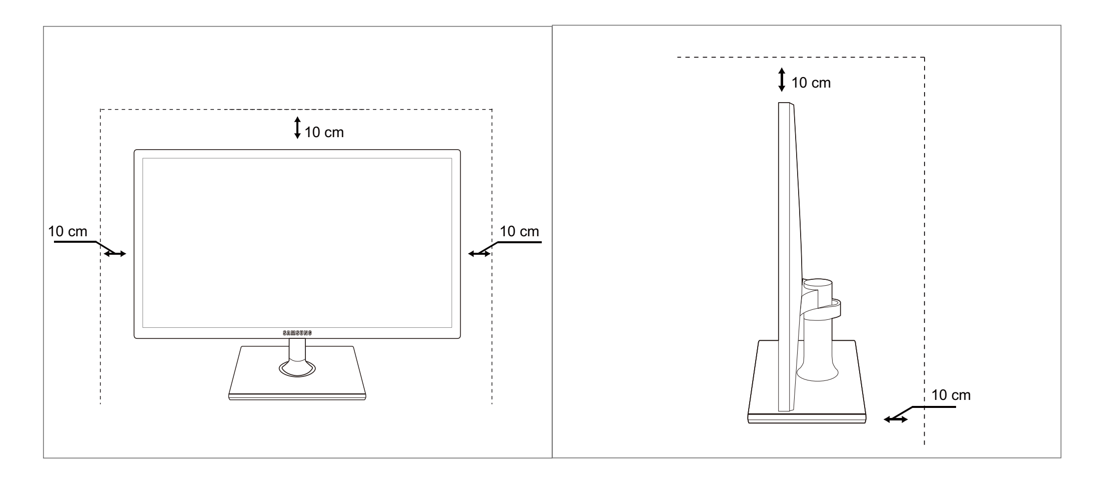


5. Conecte el cable de alimentación al producto tras limpiarlo.
6. Encienda el monitor y el ordenador.

## Seguridad en el espacio de instalación

- Deje un espacio adecuado para la ventilación alrededor del producto. Un incremento de la temperatura interior puede provocar un incendio y dañar el producto. Cuando instale el producto, deje el espacio que se muestra a continuación como mínimo.

 El aspecto exterior puede variar según el producto.

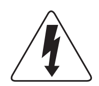



## Precauciones de almacenamiento

 Asegúrese de ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 89) si necesita limpiar el interior del monitor. (Se le cobrará una tarifa por este servicio.)

# Precauciones de seguridad

| Precaución |
|---|
| NO ABRIR: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA |
| Precaución : PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). NO HAY PIEZAS QUE SE PUEDAN REPARAR EN EL INTERIOR. PARA CUALQUIER REPARACIÓN, ACUDA A PERSONAL CUALIFICADO. |

| | |
|---|---|
|  | Este símbolo indica que dentro existe alta tensión. Resulta peligroso tener cualquier tipo de contacto con las partes internas de este producto. |
|  | Este símbolo advierte de que, junto con este producto, se incluye documentación importante relacionada con su funcionamiento y mantenimiento. |

## Símbolos de precauciones de seguridad

| | |
|---|---|
| Advertencia | En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales. |
| Precaución | En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales. |
| | Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas. |
| | Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse. |

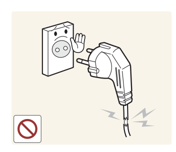
# Antes de usar el producto

## Electricidad y seguridad



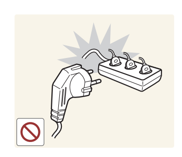
Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

###  Advertencia



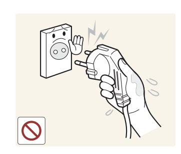
No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



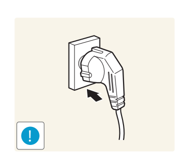
No enchufe muchos productos a la misma toma de corriente.

- De lo contrario, la toma podría sobrecalentarse y provocar un incendio.



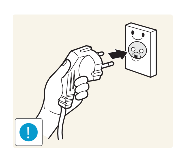
No toque el enchufe con las manos mojadas.

- De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



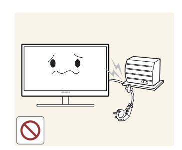
Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



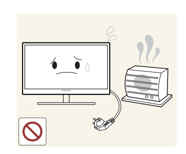
Conecte el enchufe a una toma de corriente conectada a tierra (sólo dispositivos aislados de tipo 1).

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.



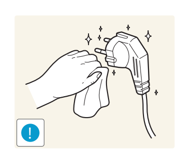
No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. No aplaste el cable de alimentación con un objeto pesado.

- Un cable de alimentación dañado podría provocar una descarga eléctrica o fuego.



No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

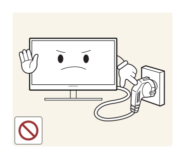


Elimine las sustancias extrañas, como el polvo, de las patillas del enchufe y de la toma de corriente mediante un paño seco.

- De lo contrario, se podría producir fuego.

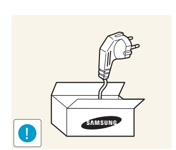


## Precaución



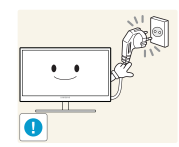
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



No utilice el cable de alimentación para productos distintos de los autorizados y suministrados por Samsung.

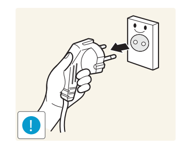
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- Si se produce cualquier problema en el producto, desenchufe el cable de alimentación a fin de cortar la alimentación del producto completamente.

  No es posible cortar la corriente que llega al producto completamente mediante el botón de encendido.



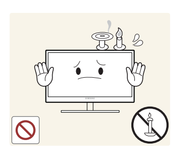
Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

# Instalación

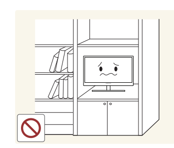


## Advertencia



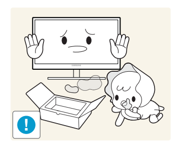
No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



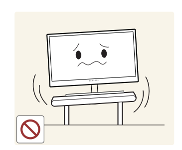
Evite instalar el producto en un espacio estrecho con ventilación deficiente, como una estantería o un armario de pared.

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al aumento de la temperatura interna.



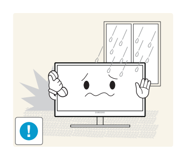
Mantenga la bolsa de plástico de embalaje del producto en un lugar fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



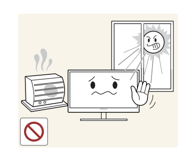
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una estantería poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



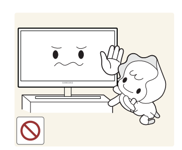
No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



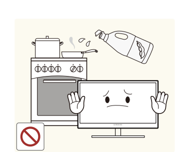
No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

- De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.



No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

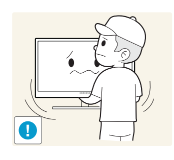
- El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.



Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

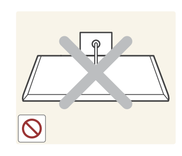


## Precaución



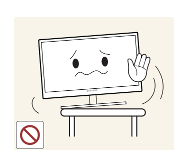
Tenga cuidado de no dejar caer el producto al moverlo.

- De lo contrario, podrían producirse daños en el producto o daños personales.



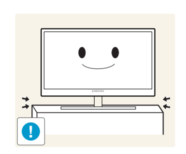
No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.



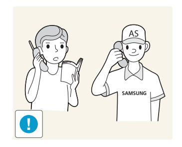
Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.



Tenga cuidado al soltar el producto.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.



La instalación del producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a muchas partículas pequeñas, sustancias químicas o temperaturas extremas, o bien en un aeropuerto o una estación de tren donde el producto deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo) podría afectar seriamente a su rendimiento.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 89) antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.

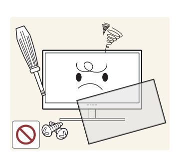
## Funcionamiento

IMPORTANTE:

PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DANOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL AP ARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL AP ARATO Y GUARDEL O PARA REFERENCIAS FUTURAS.

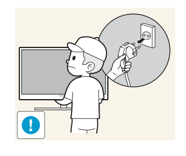


### Advertencia



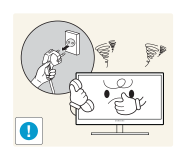
Existe alta tensión dentro del producto. No intente desmontar, reparar ni modificar el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 89) para las reparaciones.



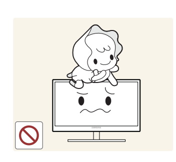
Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación, el cable de alimentación y cualquier otro cable conectado.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y producirse una descarga eléctrica o fuego.



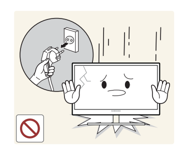
Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, retire de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 89).

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



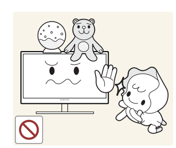
No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

- El producto podría caerse y los niños podrían resultar lastimados o gravemente heridos.



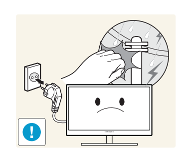
Si el producto se cae o se daña su parte externa, apáguelo, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 89).

- De lo contrario, podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



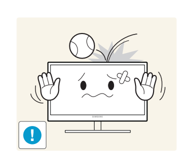
No coloque objetos pesados, juguetes ni dulces sobre el producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



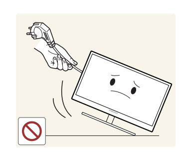
Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



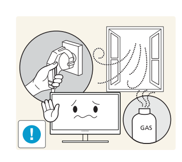
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



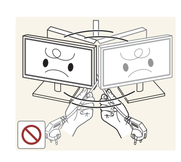
No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



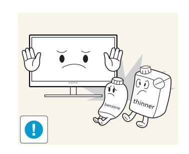

Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



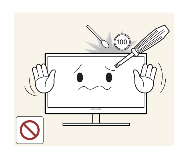
No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.



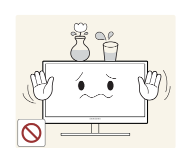
Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al aumento de la temperatura interna.



No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos inflamables (papel, cerillas, etc.) en las ranuras de ventilación ni los puertos del producto.

- Si entra agua o cualquier sustancia extraña en el producto, asegúrese de apagar el producto, retire el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 89).
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

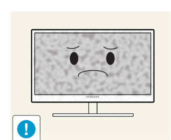


No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

- Si entra agua o cualquier sustancia extraña en el producto, asegúrese de apagar el producto, retire el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 89).
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

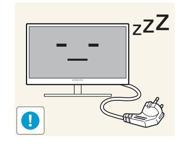


## Precaución



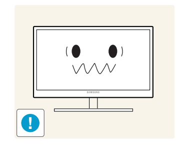
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo, active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento.



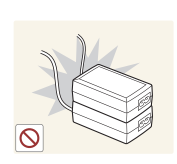

Desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al polvo acumulado, el sobrecalentamiento, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.



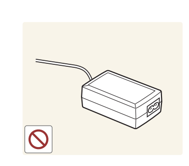
Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.



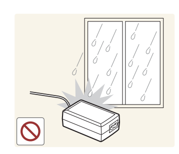
No coloque varios adaptadores de CC juntos.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



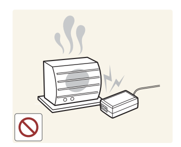
Retire la bolsa de plástico del adaptador de CC antes de utilizarlo.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



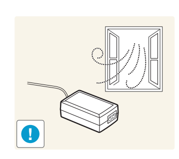
No permita que entre agua en el dispositivo de alimentación de CC ni que se moje.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Evite el uso del producto en el exterior cuando pueda verse expuesto a lluvia o nieve.
- Tenga cuidado de no mojar el adaptador de CC al fregar el suelo.

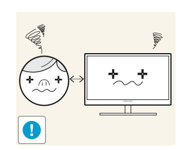


No coloque el adaptador de CC cerca de aparatos de calefacción.

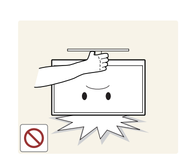
- De lo contrario, se podría producir fuego.



Mantenga el adaptador de CC en un área bien ventilada.

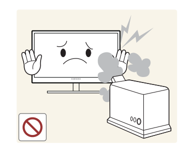


Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.



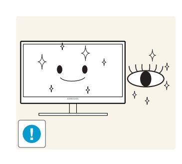
No sujete el monitor boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.



No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

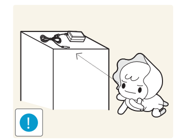


Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

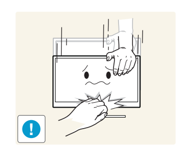
- Esto permitirá descansar la vista.



No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.



Guarde los pequeños accesorios utilizados con el producto fuera del alcance de los niños.



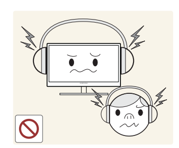
Tenga cuidado al ajustar el ángulo del producto o la altura del soporte.

- De lo contrario, los dedos o las manos de los niños podrían quedar atrapados y resultar heridos.
- Una inclinación excesiva del producto podría hacer que se cayera, lo que podría causar daños personales.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.

## Postura correcta para utilizar el producto




Utilice el producto con la postura correcta, tal y como se muestra a continuación:

- Ponga la espalda recta.
- Deje una distancia de 45 - 50 cm entre sus ojos y la pantalla, y mire ligeramente hacia abajo a la pantalla.

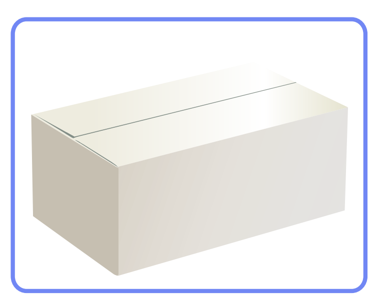
  Mantenga los ojos directamente delante de la pantalla.
- Ajuste el ángulo para que la luz no se refleje en la pantalla.
- Mantenga los antebrazos perpendiculares a la parte superior de los brazos y al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos con el ángulo adecuado.
- Ajuste la altura del producto para poder mantener las rodillas dobladas a 90 grados o más, los talones apoyados en el suelo y los brazos más bajos que el corazón.

# 1 Preparativos

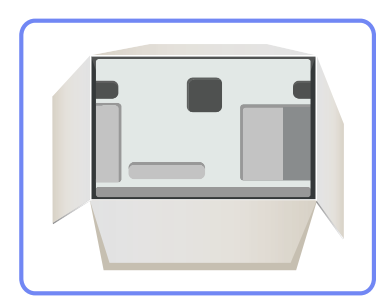
## 1.1 Comprobación del contenido

### 1.1.1 Extracción del embalaje

1 Abra la caja de embalaje. Tenga cuidado de no dañar el producto al abrir el embalaje con un instrumento afilado.

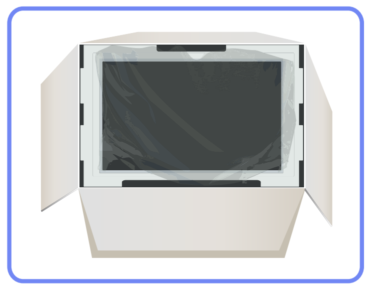


2 Retire la espuma de poliestireno del producto.



3 Compruebe los componentes y retire la bolsa de plástico y poliestireno.

Esta ilustración se ha incluido sólo como referencia.



4 Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.

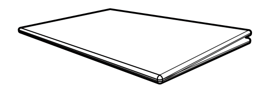
# 1 Preparativos

### 1.1.2 Comprobación de los componentes

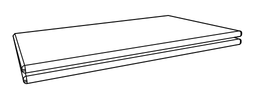


- Si falta alguno de los componentes póngase en contacto con el distribuidor donde haya adquirido el producto.
- El aspecto de los componentes puede ser diferente del de las ilustraciones.

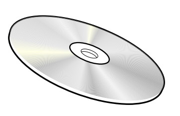
#### Componentes



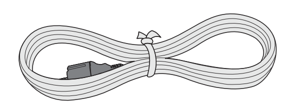
Guía de configuración rápida



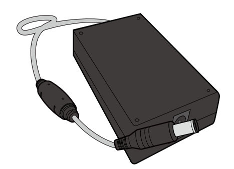
Tarjeta de garantía
(No disponible en todos los lugares)



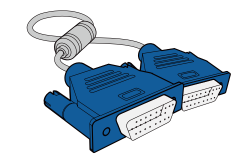
Manual del usuario



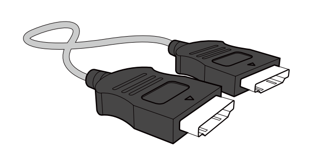
Cable de alimentación



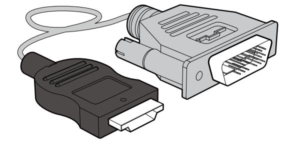
Adaptador de alimentación CC



Cable D-Sub (opcional)



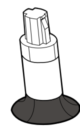
Cable HDMI (opcional)



Cable HDMI-DVI (opcional)



Base del soporte



Conector del soporte

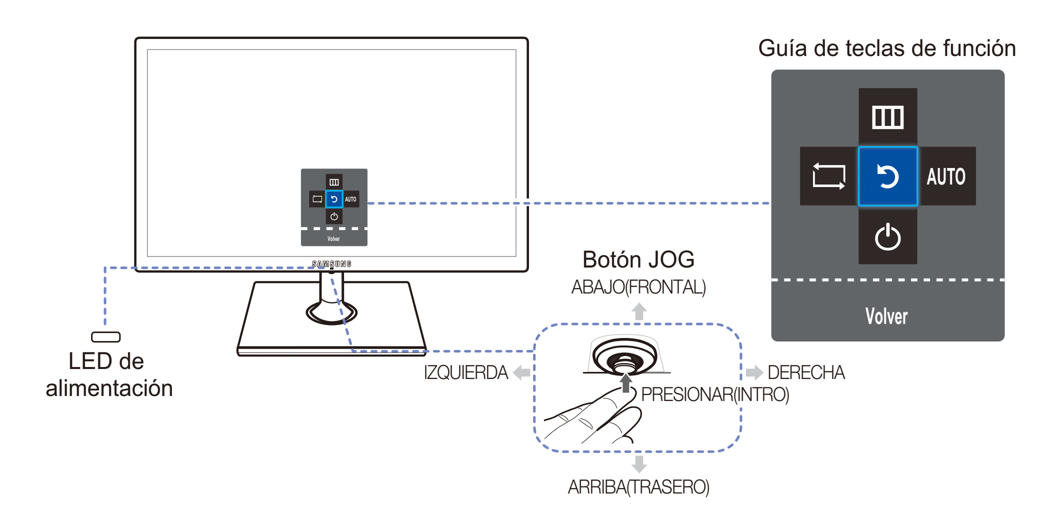


Los componentes pueden variar según las localidades.

## 1.2 Partes

### 1.2.1 Botones delanteros

 El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.




| Iconos | Descripción |
|---|---|
| Botón JOG | Botón multidireccional que ayuda a navegar.<br>El botón JOG está ubicado en la parte inferior del centro de la pantalla y tiene 5 direcciones: ARRIBA/ABAJO/IZQUIERDA/DERECHA/ PRESIONAR(INTRO). |
| (LED de alimentación) | Este LED es el indicador de estado de la alimentación y trabaja como<br>• Encendido (botón de encendido): Apagado<br>• Modo de ahorro de energía: Parpadeo<br>• Apagado (botón de encendido): Encendido<br>El funcionamiento del indicador de alimentación puede cambiarse mediante el menú. (**CONFIG. Y REST.** → **Activar LED**)<br>Es posible que los modelos reales, debido a variaciones de funcionalidad, no incluyan esta función. |
| Guía de teclas de función | Pulse el botón JOG cuando se encienda la pantalla. Aparecerá la Guía de teclas de función. Para acceder al menú en pantalla cuando se muestre la guía, pulse de nuevo el botón en la dirección correspondiente.<br>La Guía de teclas de función puede variar según las funciones o el modelo de producto. Consulte el producto en sí. |

## 1.2.2 Guía de teclas directas

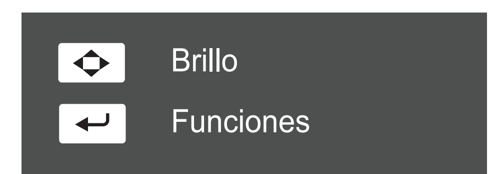
Para guiarle en el uso de teclas de acceso directo, se mostrará el siguiente OSD (On Screen Display) si mueve el botón JOG en cualquier dirección.

 Modelos con opción de sonido




- ARRIBA/ABAJO: Ajuste de **Brillo**.
- IZQUIERDA/DERECHA: Ajuste de **Volumen**.
- PRESIONAR(INTRO): Muestra la Guía de teclas de función.

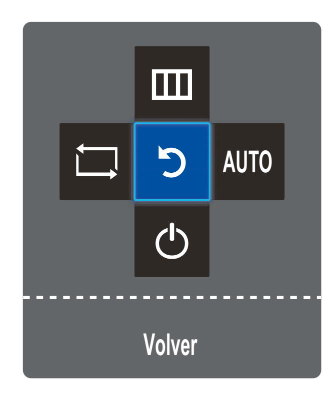
Modelos sin opción de sonido




- ARRIBA/ABAJO/IZQUIERDA/DERECHA: Ajuste de **Brillo**.
- PRESIONAR(INTRO): Muestra la Guía de teclas de función.

### 1.2.3 Guía de teclas de función

Para entrar en el menú principal o usar otros elementos, pulse el botón JOG para mostrar la Guía de teclas de función. Puede salir pulsando de nuevo el botón JOG.




- ARRIBA/ABAJO/IZQUIERDA/DERECHA: Desplácese al elemento que desee. Cuando el foco se mueva aparecerá una descripción para cada elemento.
- PRESIONAR(INTRO): Se aplicará el elemento seleccionado.

| Iconos | Descripción |
|---|---|
| [icono de fuente] | Seleccione [ ] para cambiar la señal de entrada moviendo el botón JOG en la pantalla de la Guía de teclas de función. Aparecerá un mensaje en la esquina superior izquierda de la pantalla si se ha cambiado la señal de entrada. |
| [icono de menú] | • Selecciona [ ] moviendo el botón JOG en la pantalla de la Guía de teclas de función. Se mostrará el OSD (On Screen Display) de funciones del monitor.<br>• Bloqueo de control de la OSD: Mantener la configuración actual o bloquear el control OSD para impedir cambios no intencionados en la configuración.<br>Activar/Desactivar: Para bloquear/desbloquear el control OSD, pulse el botón IZQUIERDA durante 10 segundos cuando se muestre el menú principal.<br>Si el control OSD está bloqueado, pueden ajustarse Brillo/Contraste y SAMSUNG MAGIC Bright, y puede visualizarse INFORMACIÓN. |

| Iconos | Descripción |
| --- | --- |
| AUTO | Selecciona [AUTO] para ajustar la configuración de pantalla automáticamente moviendo el botón JOG en la pantalla de la Guía de teclas de función.<br>• Si se cambia la resolución en las Propiedades de la pantalla se activará la función **Ajuste automático**.<br>• Esta función sólo está disponible en el modo **Analógico**. |
| ⏻ | Selecciona [⏻] para apagar el Monitor moviendo el botón JOG en la Guía de teclas de función. |



Es posible que en los modelos reales, debido a variaciones de funcionalidad, las opciones de Guía de teclas de función sean distintas. Ejecute la función correspondiente según el icono y la descripción actuales.

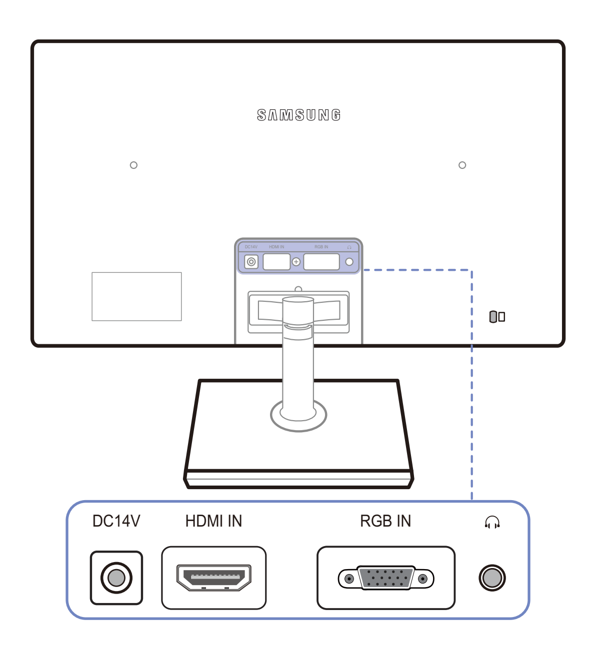


Si el monitor no muestra nada (p. ej., en el modo de ahorro de energía o cuando no haya señal), puede utilizar 2 teclas directas para el control de la fuente y la alimentación, como se indica a continuación.

| Botón JOG | Modo de ahorro de energía/Sin señal |
| --- | --- |
| ARRIBA | Cambio de fuente |
| Down (Abajo) | |
| PRESIONAR(INTRO) durante 2 segundos | Apagar |

## 1.2.4 Parte posterior

 El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



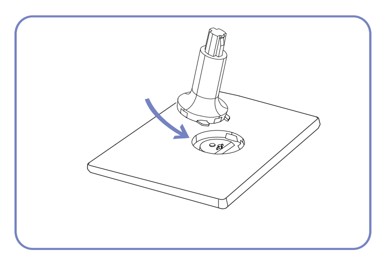

| Puerto | Descripción |
|---|---|
| DC14V | Conecta con el adaptador de CC. |
| HDMI IN | Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI.<br>El terminal [HDMI IN] se suministra sólo en modelos exclusivos HDMI. |
| RGB IN | Conecta con un PC mediante el cable D-SUB. |
| | Conecta con un dispositivo de salida de audio, como unos auriculares.<br>Esta función sólo está disponible en el modo **HDMI**. |

## 1.3 Instalación

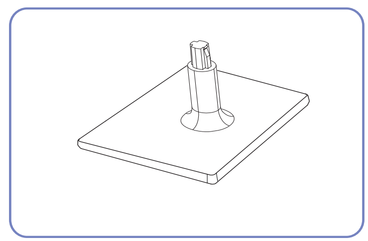
### 1.3.1 Instalación del soporte



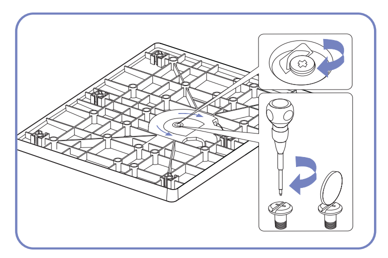
Antes de montar el producto, colóquelo en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.



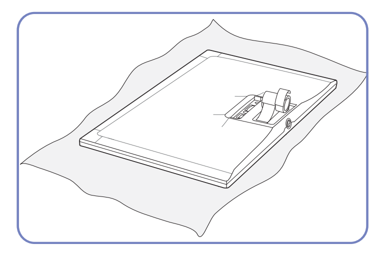
Inserte el conector del soporte en éste en la dirección que se muestra en la ilustración.



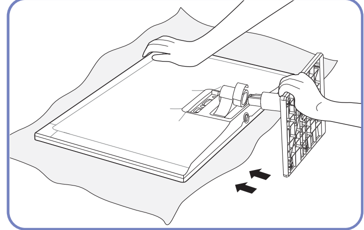
Compruebe que el conector del soporte esté bien asegurado.



Gire completamente el tornillo de conexión en la parte inferior del soporte para que quede firmemente sujeto.

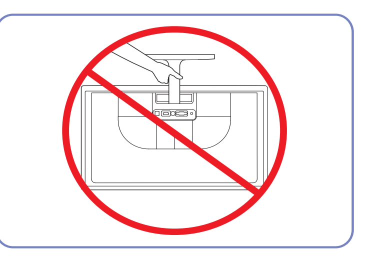


Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.



Sujete el cuerpo principal con la mano como se muestra en la ilustración.

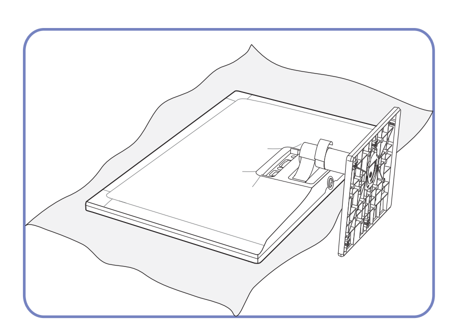
Presione el soporte montado dentro del cuerpo principal en la dirección de las flechas, como se muestra en la ilustración.



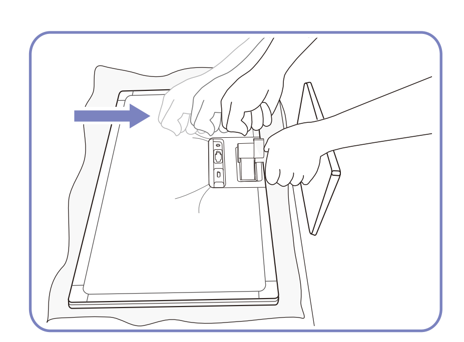
- Precaución

No ponga el producto boca abajo sujetándolo sólo por el soporte.

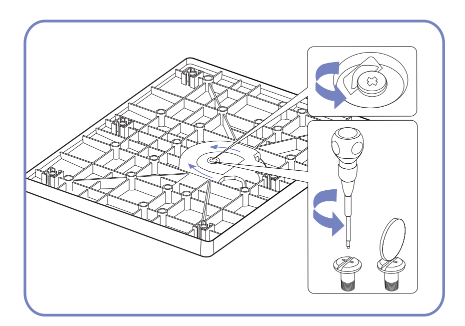
### 1.3.2 Extracción del soporte



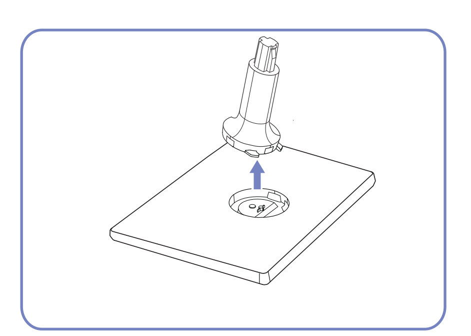
Coloque un paño suave sobre una mesa para proteger el producto y coloque éste boca abajo sobre el paño.



Para desencajar la base del soporte, sujete el cuello del soporte con una mano y golpee en la dirección de la flecha con el puño de la otra mano sobre la parte superior de la base del soporte.



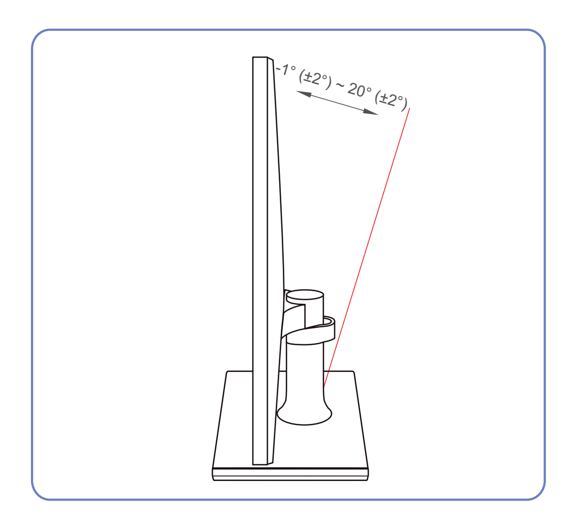
Gire el tornillo de conexión en la parte inferior del soporte para quitarlo.



Extraiga el conector del soporte del soporte tirando de él en la dirección de la flecha, como se muestra en la ilustración.

### 1.3.3 Ajuste de la inclinación del producto

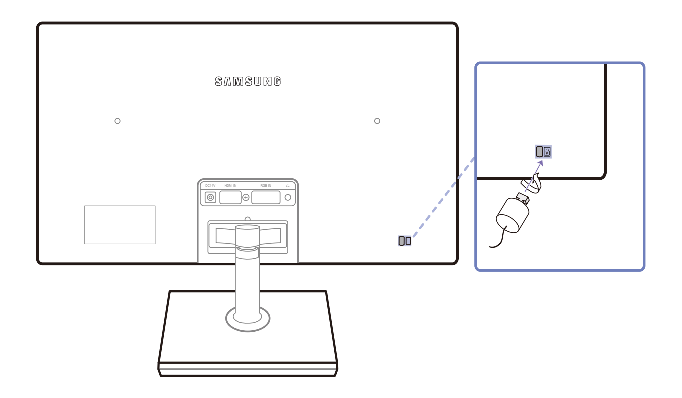
 El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.




- Es posible ajustar la inclinación del monitor.
- Sujete el producto por la parte inferior y ajuste la inclinación cuidadosamente.

### 1.3.4 Bloqueo antirrobo

El bloqueo antirrobo permite usar el producto de forma segura incluso en lugares públicos. La forma del dispositivo de bloqueo y el método de bloqueo varían en función del fabricante. Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información. El dispositivo de bloqueo se vende por separado.






El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

**Para bloquear un dispositivo de bloqueo antirrobo:**

1 Fije el cable del dispositivo de bloqueo antirrobo a un objeto pesado, por ejemplo, una mesa.

2 Pase un extremo del cable a través del bucle del otro extremo.

3 Inserte el bloqueo Kensington en la ranura de seguridad en la parte posterior de la pantalla.

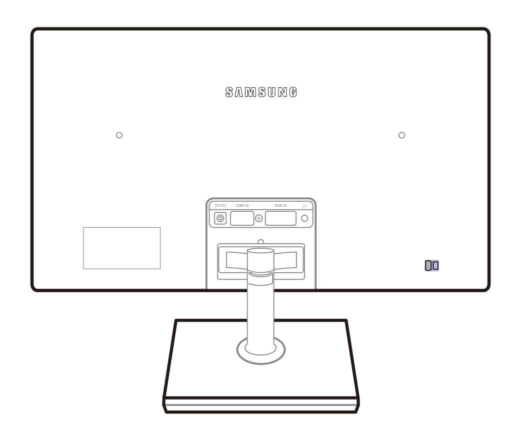
4 Bloquee el dispositivo.



- El dispositivo de bloqueo antirrobo puede adquirirse por separado.
- Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.
- Los dispositivos de bloqueo antirrobo pueden adquirirse en comercios de electrónica o por Internet.

# 2 Conexión y uso de un dispositivo fuente

## 2.1 Antes de conectar

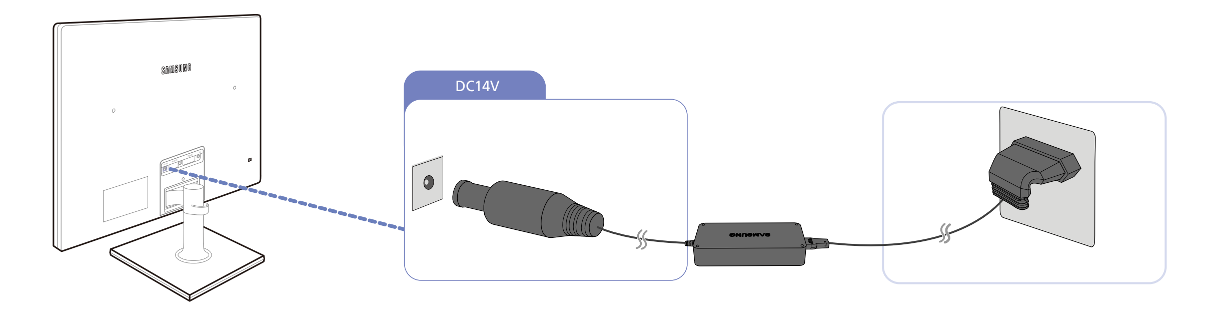



### 2.1.1 Puntos de control previos a la conexión

- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario que se proporcione.
  El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente puede variar, según el dispositivo.
- No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado.
  La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.
- Compruebe los tipos de puertos en la parte posterior del producto que desee conectar.

## 2.2 Conexión de la alimentación

- Conecte el adaptador de alimentación al terminal [DC14V] de la parte posterior del producto. Conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación CC. A continuación, conecte el adaptador de alimentación CC al producto. Enchufe el cable de alimentación en la toma de alimentación.




El voltaje de entrada se cambia automáticamente.

## 2.3 Conexión y uso de un PC

Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.



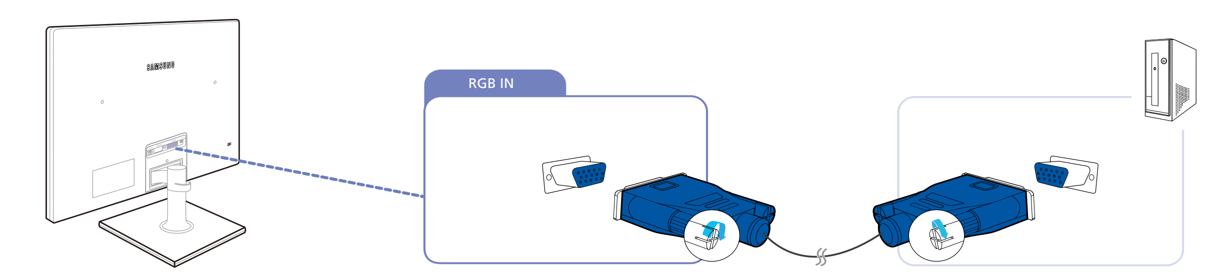
La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

### 2.3.1 Conexión mediante el cable D-SUB (tipo Analógico)



No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.

Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.




1 Conecte el cable D-SUB al puerto [RGB IN] de la parte posterior del producto y al puerto RGB del PC.

2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente.

A continuación, active el interruptor de alimentación del PC.

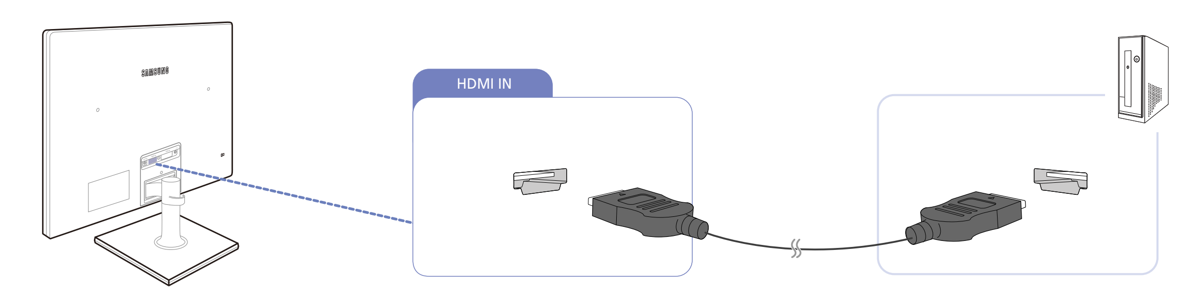
3 Cambie la fuente de entrada a **Analógico** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO, cuando la fuente de entrada no esté definida.

### 2.3.2 Conexión mediante un cable HDMI



No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.

Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.




1 Conecte el cable HDMI al puerto [HDMI IN] de la parte posterior del producto y al puerto HDMI del PC.

2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente.

A continuación, active el interruptor de alimentación del PC.

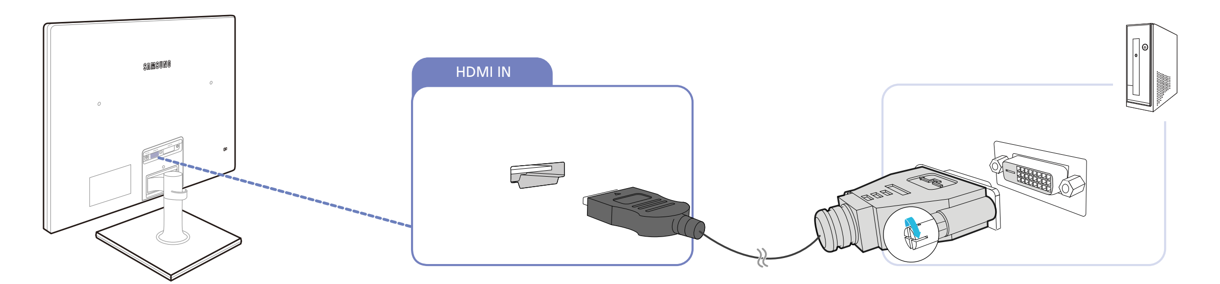
3 Cambie la fuente de entrada a **HDMI** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO, cuando la fuente de entrada no esté definida.

### 2.3.3 Conexión mediante un cable HDMI-DVI



No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.

Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.




1 Conecte el cable HDMI-DVI al puerto [HDMI IN] de la parte posterior del producto y al puerto DVI del PC.

2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente.

A continuación, active el interruptor de alimentación del PC.

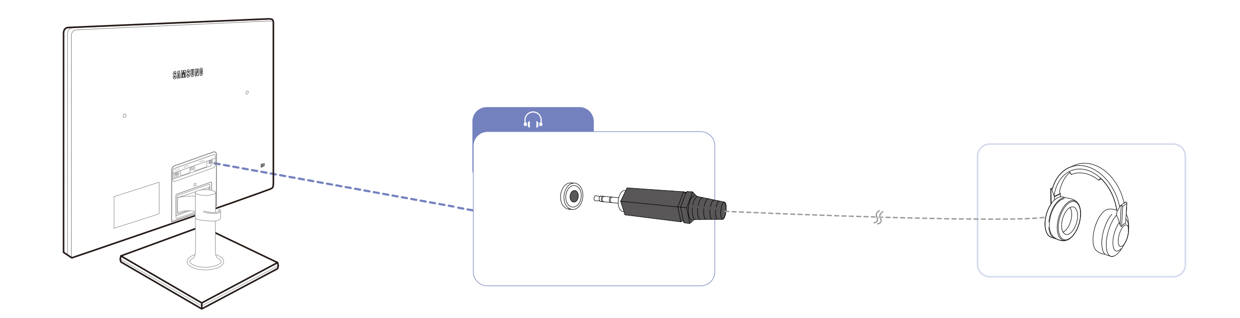
3 Cambie la fuente de entrada a **HDMI** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO, cuando la fuente de entrada no esté definida.

### 2.3.4 Conexión de los auriculares



No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.

Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.

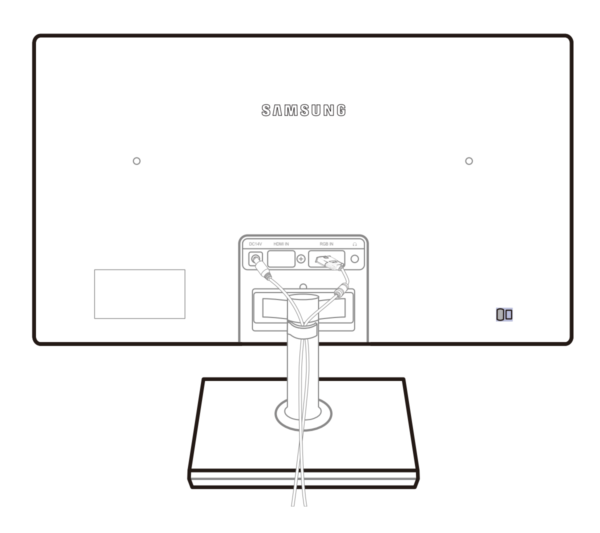


1 Conecte un dispositivo de salida de audio como unos auriculares al puerto [ ] del producto.



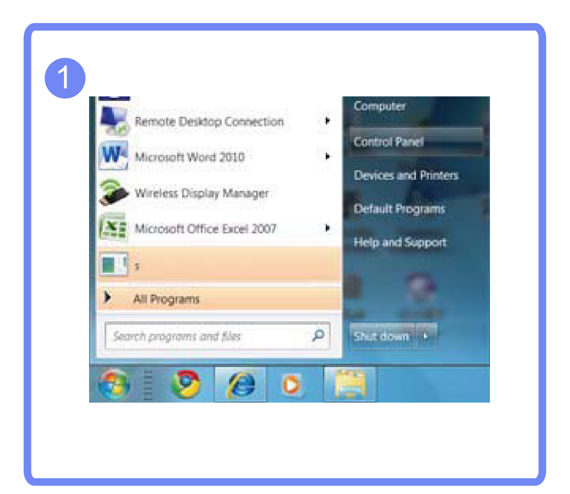
- Esta función sólo está disponible en el modo **HDMI**.
- Solo se oirá el sonido si se utiliza el cable HDMI a HDMI.

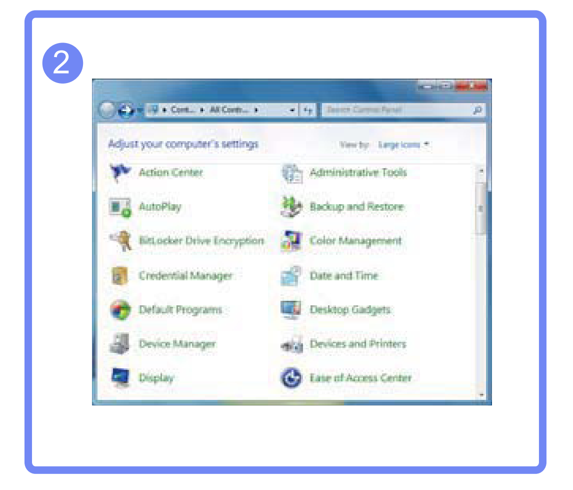
### 2.3.5 Sujeción de los cables conectados

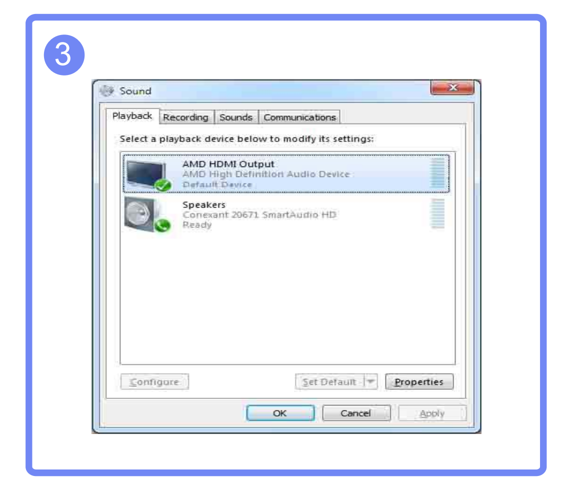


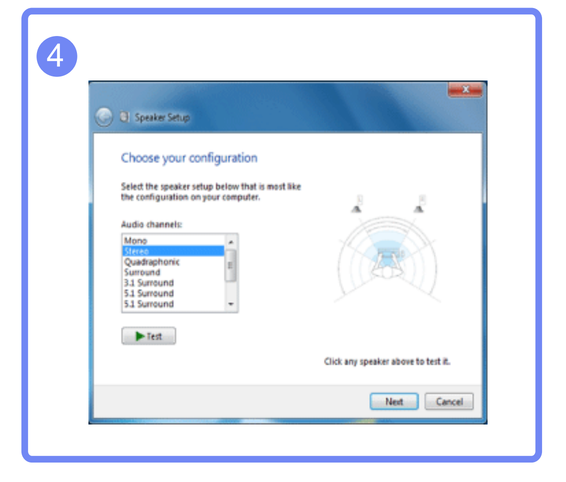
## 2.3.6 Cambiar la configuración del sonido en Windows.

Panel de control → Audio → Altavoces → Configuración del altavoz



## 2.3.7 Instalación de controladores



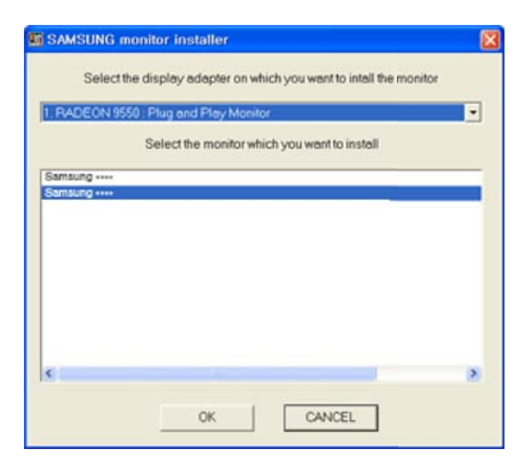
- Puede configurar la frecuencia y la resolución óptimas de este producto mediante la instalación de los correspondientes controladores de este producto.
- Un controlador de instalación se incluye en el CD suministrado con el producto.
- Si el archivo proporcionado presenta algún defecto, visite la página principal de Samsung (http://www.samsung.com/) y descargue el archivo.

1 Inserte en la unidad de CD-ROM el CD con el manual del usuario proporcionado con el producto.

2 Haga clic en "Windows Driver".

3 Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la instalación.

4 Seleccione el modelo del producto en la lista.



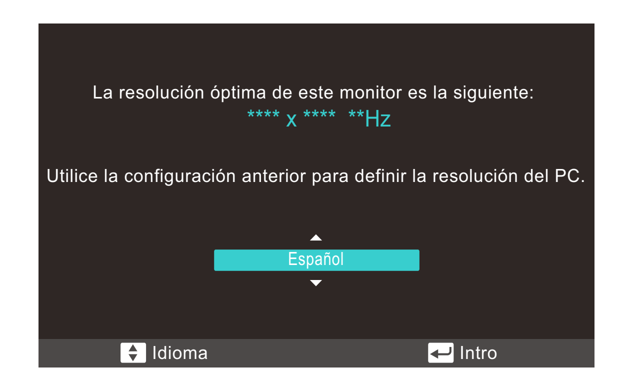

5 Vaya a Propiedades de pantalla y compruebe que la resolución y la frecuencia de actualización sean las adecuadas.

Consulte el manual de su SO Windows para obtener más información.

## 2.3.8 Establecimiento de la resolución óptima

Aparecerá un mensaje informativo sobre el establecimiento de la resolución óptima al encender el producto por primera vez tras su adquisición.

Seleccione un idioma y cambie la resolución al valor óptimo.




1 Seleccione un idioma moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Para ocultar el mensaje informativo, pulse el botón JOG.



- En caso de no seleccionarse la resolución óptima, el mensaje aparecerá hasta tres veces durante el tiempo especificado aunque el producto se apague y se encienda de nuevo.
- La resolución óptima también se puede seleccionar en el **Panel de control** del PC.

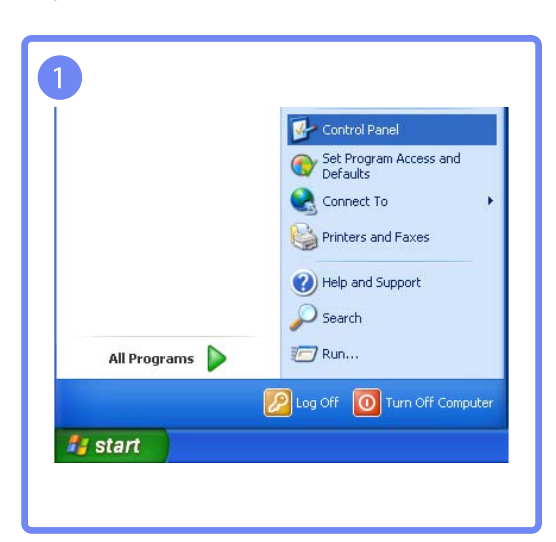
### 2.3.9 Cambio de la resolución mediante un PC

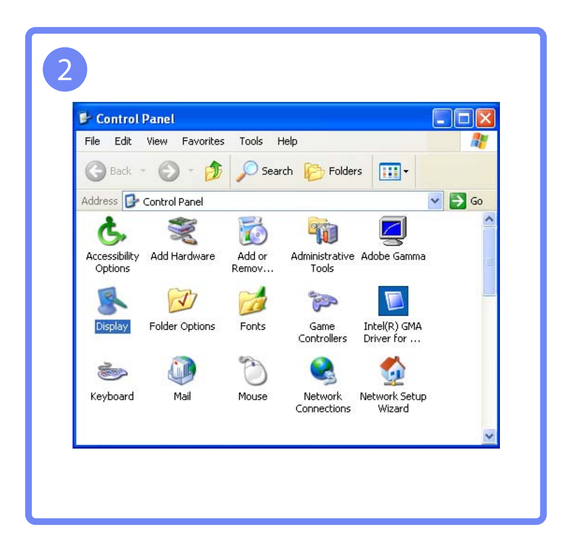


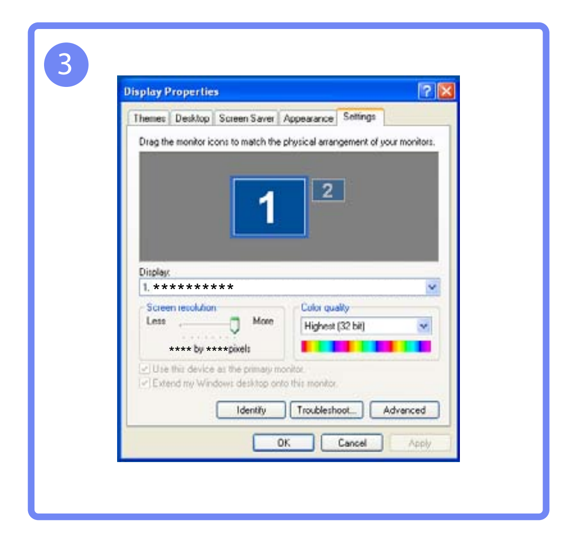
- Ajuste la resolución y la frecuencia de actualización en el Panel de control del PC para obtener la calidad de imagen óptima.
- La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.

Cambio de la resolución en Windows XP

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.

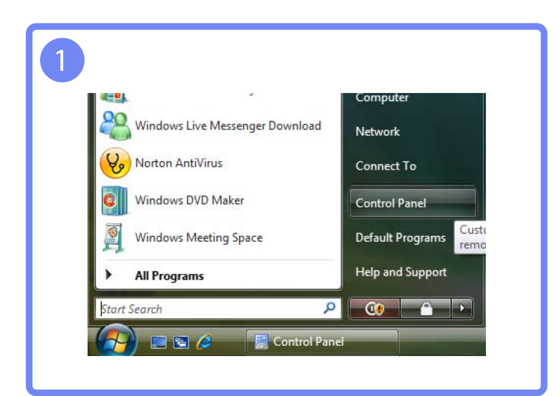


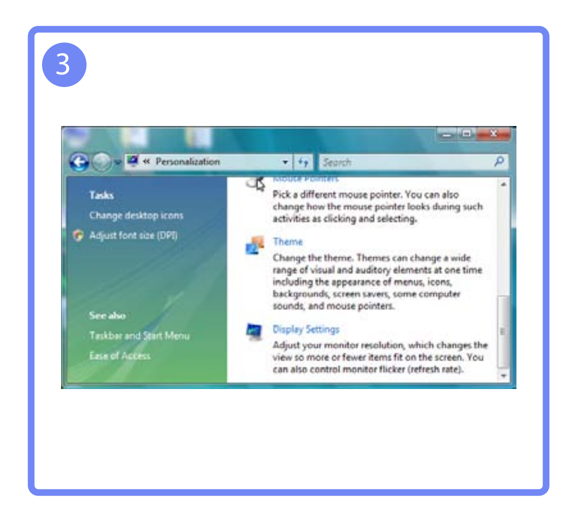
## Cambio de la resolución en Windows Vista

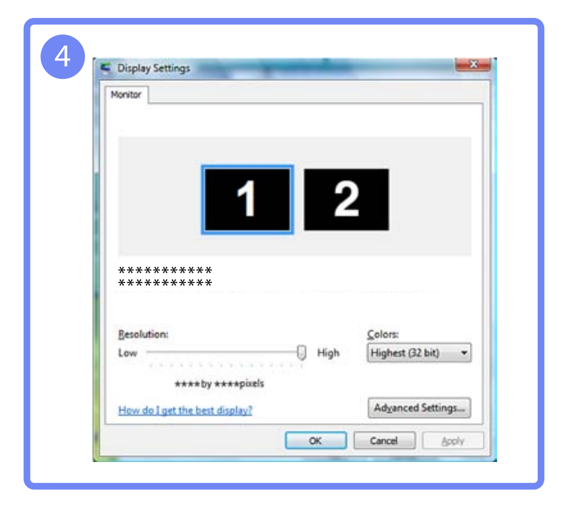
Diríjase a **Panel de control** → **Personalización** → **Configuración de pantalla** y cambie la resolución.







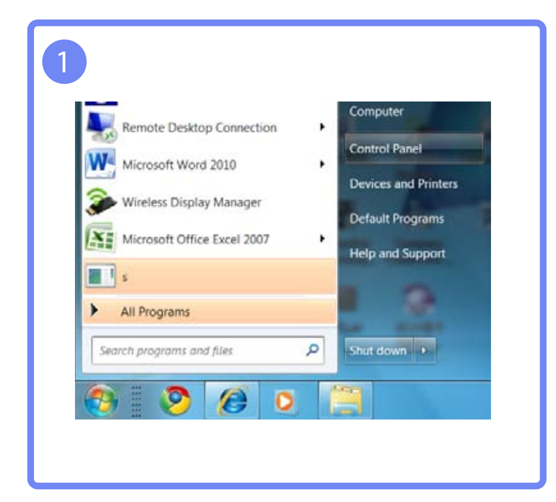


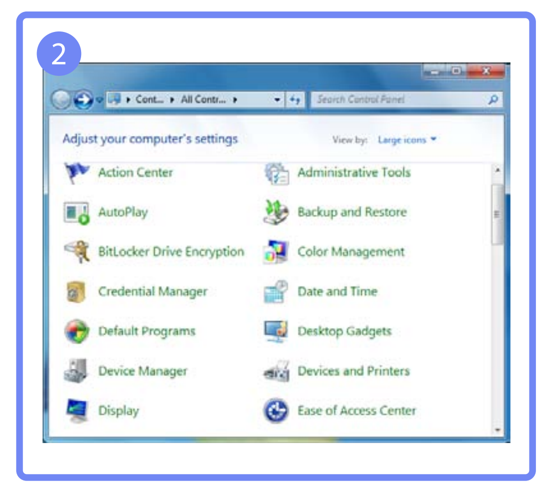



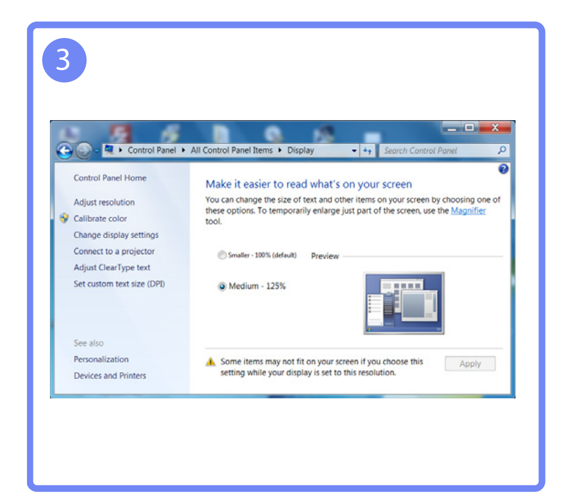
# 2 Conexión y uso de un dispositivo fuente

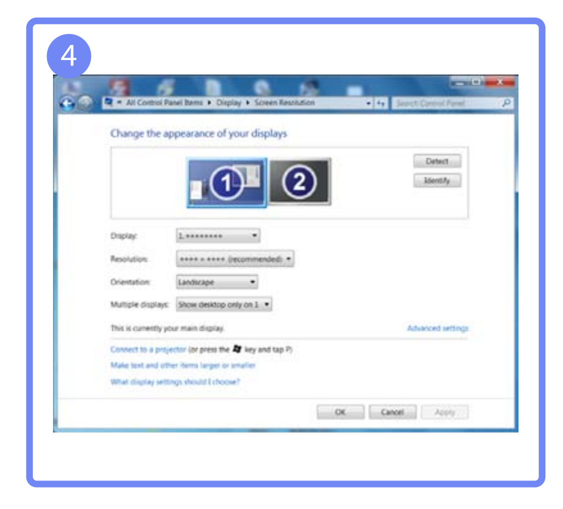
Cambio de la resolución en Windows 7

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** y cambie la resolución.



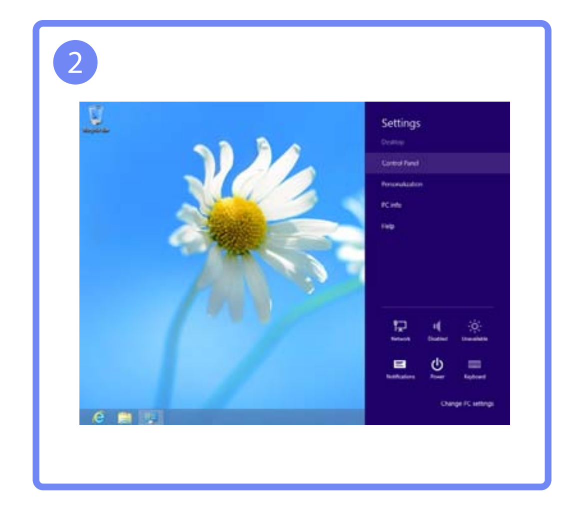



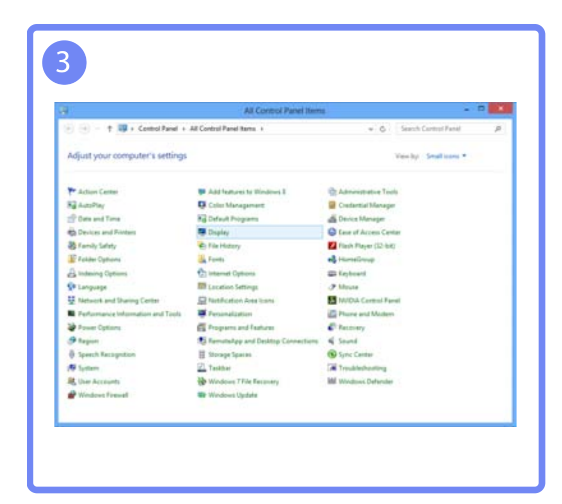
# 2 Conexión y uso de un dispositivo fuente

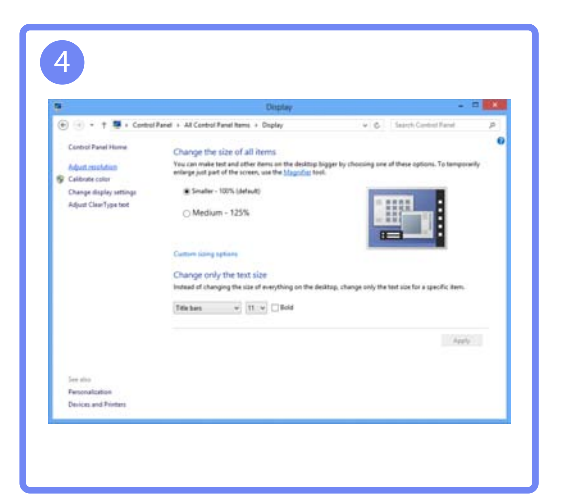
Cambio de la resolución en Windows 8

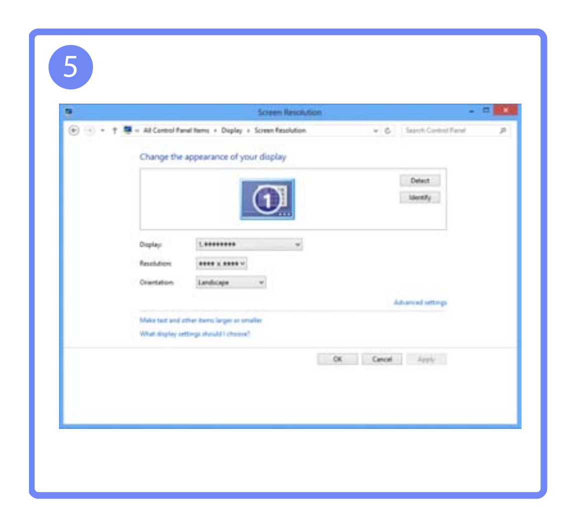
Diríjase a **Configuración** → **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.



# 3 Configuración de pantalla

Es posible configurar los ajustes de la pantalla, como el brillo.

Al configurar las opciones de pantalla, consulte la barra de ayuda si precisa más información. La encontrará en la parte inferior del menú.

## 3.1 Brillo

Ajuste el brillo general de la imagen. (Rango: 0~100)

Un valor superior conseguirá que la imagen aparezca más brillante.



- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Bright** se establece como modo **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando se ha establecido **Ahorro energía**.

### 3.1.1 Configuración de Brillo

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA.

A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Brillo** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Brillo** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.2 Contraste

Ajuste el contraste entre los objetos y el fondo. (Rango: 0~100)

Un valor superior aumentará el contraste para conseguir que el objeto aparezca más claro.



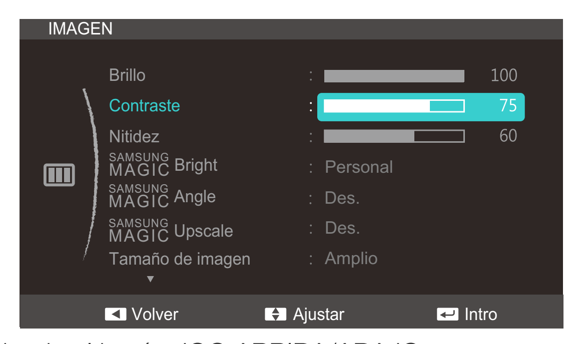
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.

### 3.2.1 Configuración de Contraste

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Contraste** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Contraste** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.3 Nitidez

Haga que el contorno de los objetos sea más claro o más difuminado. (Rango: 0~100)

Un valor superior conseguirá que el contorno de los objetos sea más claro.



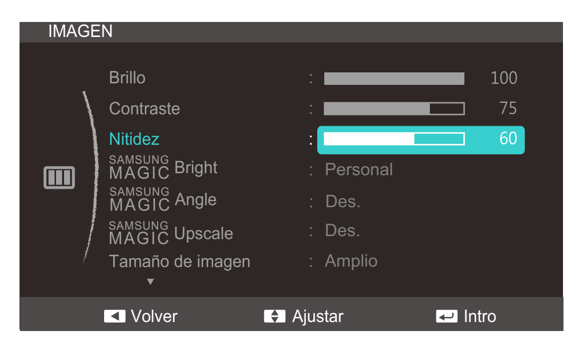
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Upscale** está en **Modo1** o **Modo2**.

### 3.3.1 Configuración de Nitidez

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Nitidez** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Nitidez** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Este menú proporciona una calidad de imagen óptima apta para el entorno donde se empleará el producto.



- Este menú no está disponible cuando se ha establecido **Ahorro energía**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Angle** está habilitado.

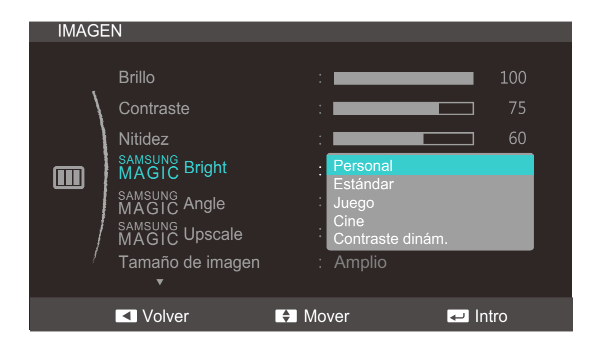
Esta función proporciona el ángulo de visualización, el brillo y el matiz adecuados en función de sus preferencias.

### 3.4.1 Configuración de SAMSUNG MAGIC Bright

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a SAMSUNG MAGIC**Bright** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Personal**: Personalice el contraste y el brillo según proceda.
- **Estándar**: Obtendrá una calidad de imagen adecuada para editar documentos o utilizar Internet.
- **Juego**: Obtendrá una calidad de imagen adecuada para jugar a juegos que tienen muchos efectos gráficos y movimientos dinámicos.
- **Cine**: Obtendrá el brillo y la nitidez de los televisores para disfrutar de vídeos y DVD.
- **Contraste dinám.**: Obtendrá un brillo equilibrado mediante el ajuste de contraste automático.




Cuando la entrada externa está conectada a través de HDMI y **Modo PC/AV** está establecido como **AV**, **SAMSUNG MAGIC Bright** tiene cuatros valores de configuración automáticos (**Dinámico**, **Estándar**, **Película** y **Personal**) predeterminados de fábrica. Puede activar **Dinámico**, **Estándar**, **Película** o **Personal**. También puede seleccionar **Personal**, que recuperará automáticamente sus valores de imagen personalizados.

- **Dinámico**: Seleccione este modo para ver la imagen con más nitidez que en el modo **Estándar**.
- **Estándar**: Seleccione este modo cuando el entorno sea luminoso. Con este modo también se consigue una imagen nítida.
- **Película**: Seleccione este modo cuando el entorno sea oscuro. En este modo se ahorra energía y se reduce la fatiga ocular.
- **Personal**: Seleccione este modo si desea ajustar la imagen de acuerdo con sus preferencias personales.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.5 SAMSUNG MAGIC Angle

**SAMSUNG MAGIC Angle** permite configurar los ajustes a fin de obtener la calidad de imagen óptima según el ángulo de visualización.



Esta opción no está disponible cuando **SAMSUNG MAGIC Bright** se encuentra en los modos **Cine** o **Contraste dinám.**

Esta función proporciona el ángulo de visualización, el brillo y el matiz adecuados en función de sus preferencias.

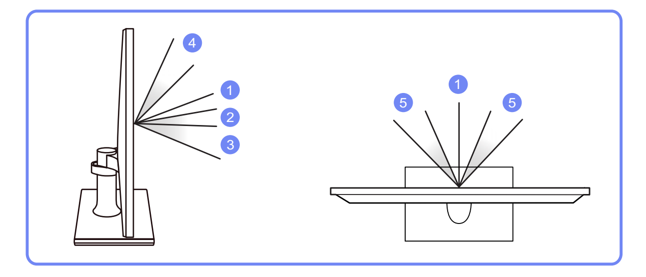
### 3.5.1 Configuración de SAMSUNG MAGIC Angle

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **SAMSUNG MAGIC Angle** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Des.** ①: Seleccione esta opción si la visualización se produce directamente delante del producto.
- **Modo Recostado1** ②: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición ligeramente más baja que el producto.
- **Modo Recostado2** ③: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición más baja que con el modo Modo Recostado1.
- **Modo De pie** ④: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición más alta que el producto.

- **Modo Lateral** ⑤: Seleccione esta opción si la visualización se produce desde cualquiera de los lados del producto.
- **Vista de grupo**: Seleccione esta opción para que varios espectadores puedan ver desde las posiciones ①, ④ y ⑤.
- **Personal**: **Modo Recostado1** se aplicará de forma predeterminada si se selecciona **Personal**.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.6 SAMSUNG MAGIC Upscale

La función SAMSUNG MAGIC Upscale puede mejorar las capas de los detalles de la imagen, así como la intensidad de ésta.



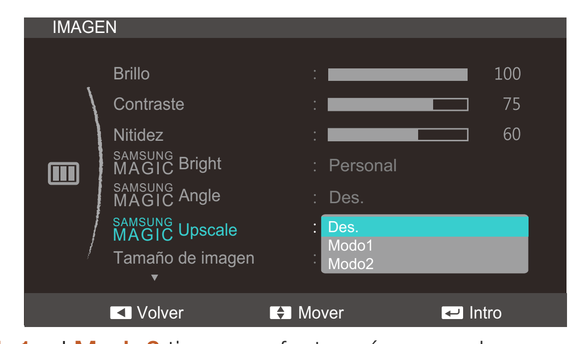
- Esta función tiene unos efectos más evidentes en imágenes de baja resolución.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC Bright está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.

### 3.6.1 Configuración de SAMSUNG MAGIC Upscale

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a SAMSUNG MAGIC **Upscale** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




Comparado con el **Modo1**, el **Modo2** tiene un efecto más acusado.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.7 Tamaño de imagen

Cambie el tamaño de la imagen.

### 3.7.1 Cambio del Tamaño de imagen

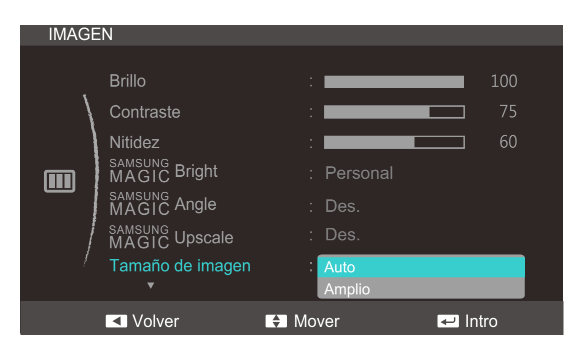
1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Tamaño de imagen** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

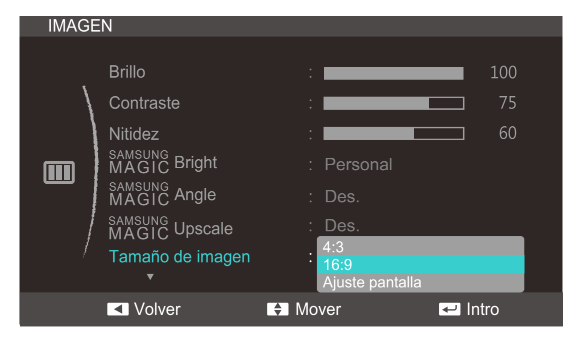
Aparecerá la ventana siguiente.

En el modo **PC**




- **Auto**: La imagen se muestra según la relación de aspecto de la fuente de entrada.
- **Amplio**: La imagen se muestra a pantalla completa independientemente de la relación de aspecto de la fuente de entrada.

En el modo **AV**




- **4:3**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 4:3, que resulta adecuada para vídeos y retransmisiones estándar.
- **16:9**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 16:9,
- **Ajuste pantalla**: Permite mostrar la imagen con la relación de aspecto original sin recortes.

Para poder cambiar el tamaño de la pantalla deberán cumplirse las siguientes condiciones.

- Existe un dispositivo de salida digital conectado mediante el cable HDMI.

- La señal de entrada es 480p, 576p, 720p o 1080p y el monitor puede visualizarse normalmente (no todos los modelos admiten todas estas señales).
- Sólo se puede configurar cuando la entrada externa está conectada a través de HDMI y **Modo PC/AV** está configurado como **AV**.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.8 N.neg HDMI

Si un reproductor DVD o descodificador se conecta al producto mediante HDMI, puede degradarse la calidad de la imagen (degradación del contraste/color, nivel de negro, etc.) según el dispositivo fuente conectado. Si este fuera el caso, corrija la calidad de imagen degradada mediante **N.neg HDMI**.



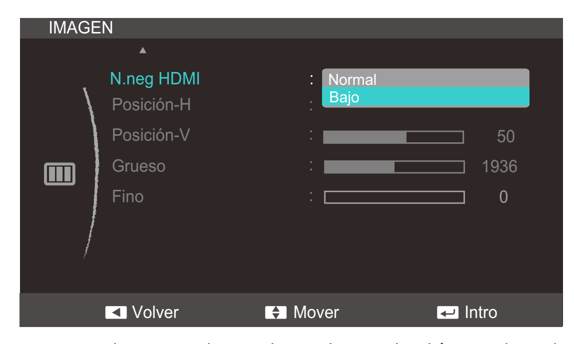
Esta función sólo está disponible en el modo **HDMI**.

### 3.8.1 Ajuste de la configuración de N.neg HDMI

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [▥] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **N.neg HDMI** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Normal**: Seleccione este modo cuando no hay degradación en la relación de contraste.
- **Bajo**: Seleccione este modo para reducir el nivel de negro e incrementar el nivel de blanco cuando hay una degradación en la relación de contraste.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.



**N.neg HDMI** puede no ser compatible con algunos dispositivos de fuente.

## 3.9 Posición-H y Posición-V

**Posición-H**: Permite mover la pantalla hacia la izquierda o la derecha.

**Posición-V**: Permite mover la pantalla hacia arriba o hacia abajo.



- Este menú solamente está disponible en el modo **Analógico**.
- Este menú solamente está disponible si **Tamaño de imagen** se ha establecido como **Ajuste pantalla** en el modo **AV**. Si la señal de entrada es 480P o 576P o 720P o 1080P en el modo **AV** y el monitor puede visualizarse correctamente, seleccione **Ajuste pantalla** para ajustar la posición horizontal en niveles de 0 a 6.

### 3.9.1 Configuración de Posición-H y Posición-V

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Posición-H** o **Posición-V** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.







4 Ajuste **Posición-H** o **Posición-V** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.10 Grueso

Permite ajustar la frecuencia de la pantalla.

 Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

### 3.10.1 Ajuste de Grueso

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Grueso** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Grueso** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 3.11 Fino

Permite un ajuste preciso de la pantalla para obtener una imagen vívida.



Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

### 3.11.1 Ajuste de Fino

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA.
A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **IMAGEN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Fino** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.
Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Fino** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 4 Configuración de Matiz

Permite ajustar el matiz de la pantalla. Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Bright** se establece como modo **Cine** o **Contraste dinám.**.

## 4.1 Rojo

Permite ajustar el valor del color rojo de la imagen. (Rango: 0~100)

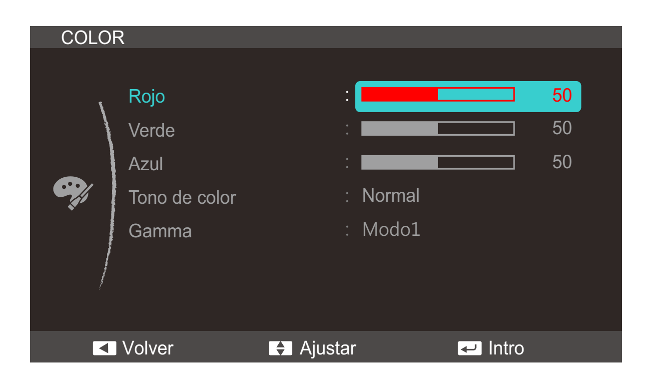
Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

### 4.1.1 Configuración de Rojo

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **COLOR** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Rojo** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Rojo** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 4 Configuración de Matiz

## 4.2 Verde

Permite ajustar el valor del color verde de la imagen. (Rango: 0~100)

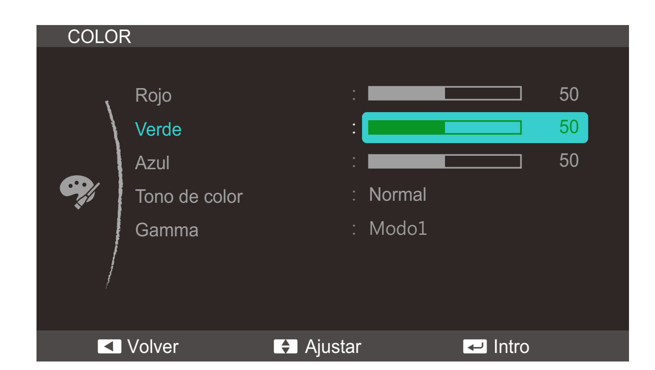
Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

### 4.2.1 Configuración de Verde

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [▥] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **COLOR** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Verde** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Verde** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 4 Configuración de Matiz

## 4.3 Azul

Permite ajustar el valor del color azul de la imagen. (Rango: 0~100)

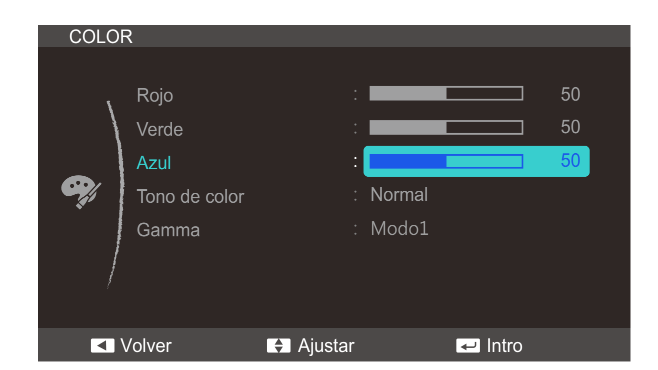
Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

### 4.3.1 Configuración de Azul

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **COLOR** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Azul** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Azul** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 4 Configuración de Matiz

## 4.4 Tono de color

Ajuste el tono de color general de la imagen.



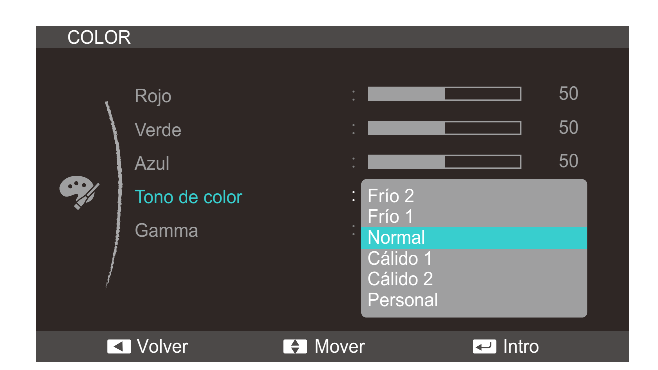
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Angle** está habilitado.

### 4.4.1 Ajuste de la configuración de Tono de color

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [III] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **COLOR** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Tono de color** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Frío 2**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más fría que **Frío 1**.
- **Frío 1**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más fría que **Normal**.
- **Normal**: Permite ver el tono de color estándar.
- **Cálido 1**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más cálida que en el modo **Normal**.
- **Cálido 2**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más cálida que **Cálido 1**.
- **Personal**: Permite personalizar el tono de color.

Cuando la entrada externa está conectada a través de HDMI y **Modo PC/AV** está establecido como **AV**, **Tono de color** tiene cuatros valores de temperatura del color (**Frío**, **Normal**, **Cálido** y **Personal**).

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 4.5 Gamma

Ajuste el brillo de rango medio (gamma) de la imagen.



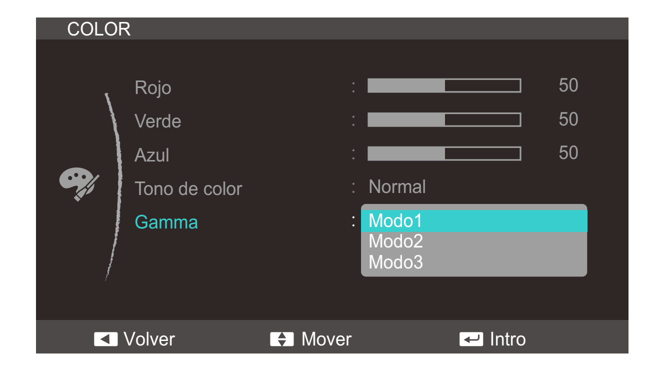
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC Angle está habilitado.

### 4.5.1 Configuración de Gamma

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **COLOR** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Gamma** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 5 Coordinación de OSD

## 5.1 Idioma

Establezca el idioma de los menús.



- Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla.
- No se aplicará a otras funciones del PC.

### 5.1.1 Cambio del Idioma

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [▮▮▮] moviendo el botón JOG ARRIBA.

A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. DEL MENÚ** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Idioma** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

Aparecerá la ventana siguiente.




4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 5.2 Posición-H menú y Posición-V menú

**Posición-H menú**: Permite mover la posición del menú hacia la izquierda o la derecha.

**Posición-V menú**: Permite mover la posición del menú hacia arriba o hacia abajo.

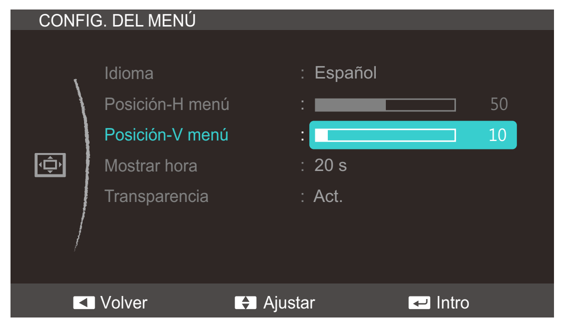
### 5.2.1 Configuración de Posición-H menú y Posición-V menú

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [▯▯▯] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. DEL MENÚ** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Posición-H menú** o **Posición-V menú** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Posición-H menú** o **Posición-V menú** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 5.3 Mostrar hora

Permite establecer el menú que aparece en pantalla (OSD) de forma que desaparezca automáticamente en caso de no utilizarse durante un periodo de tiempo especificado.

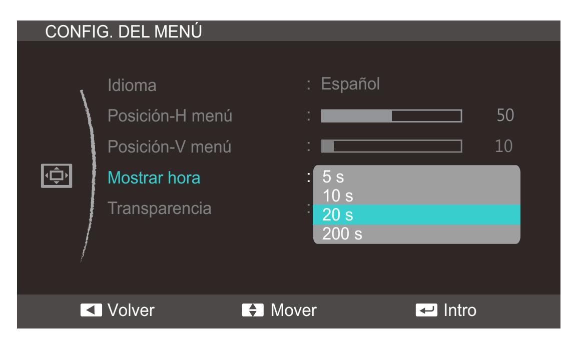
**Mostrar hora** se puede utilizar para especificar el tiempo tras el cual desea que desaparezca el menú OSD.

### 5.3.1 Configuración de Mostrar hora

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. DEL MENÚ** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Mostrar hora** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente




4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 5 Coordinación de OSD

## 5.4 Transparencia

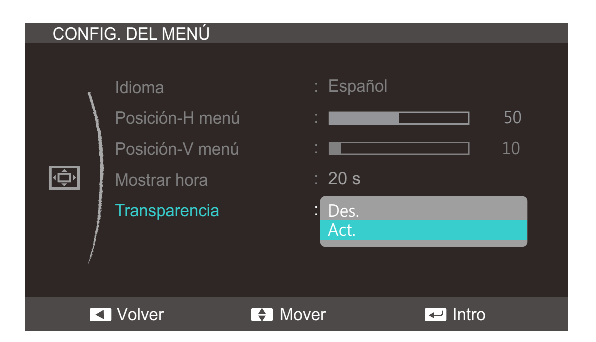
Configure la transparencia de las ventanas de los menús:

### 5.4.1 Modificación de Transparencia

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. DEL MENÚ** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Transparencia** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 6 Configuración y restauración

## 6.1 Restaurar

Permite devolver todos los ajustes del producto a la configuración de fábrica predeterminada.

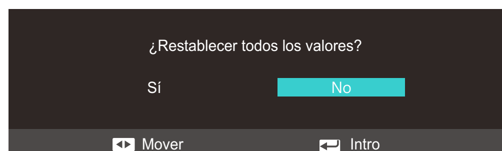
### 6.1.1 Configuración de inicialización (Restaurar)

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. Y REST.** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Restaurar** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG IZQUIERDA/DERECHA y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.2 Ahorro energía

La función **Ahorro energía** reduce el consumo de energía ya que controla la corriente eléctrica que utiliza el panel del monitor.



Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Bright** está en el modo **Contraste dinám.**.

### 6.2.1 Configuración de Ahorro energía

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. Y REST.** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Ahorro energía** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

Aparecerá la ventana siguiente.




- **75%**: Reducir el consumo de energía del monitor hasta un 75% del nivel predeterminado.
- **50%**: Reducir el consumo de energía del monitor hasta un 50% del nivel predeterminado.
- **Des.**: Desactivar la función **Ahorro energía**.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.3 Temp. apag.

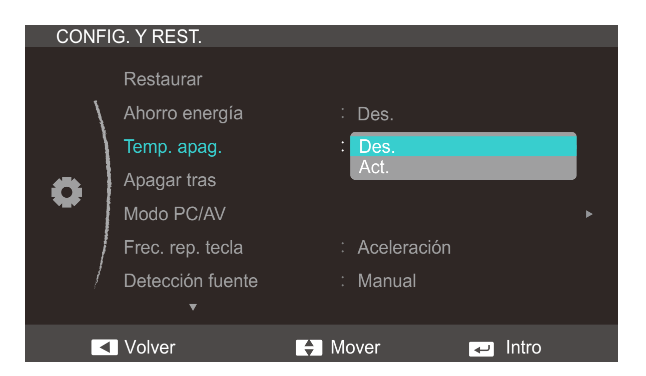
Puede configurar el producto para que se apague automáticamente.

### 6.3.1 Configuración de Temp. apag.

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. Y REST.** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Temp. apag.** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Des.**: Desactiva el temporizador de apagado de forma que el producto no se apague automáticamente.
- **Act.**: Activa el temporizador de apagado de forma que el producto se apague automáticamente.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.4 Apagar tras

El temporizador de apagado se puede establecer en un rango de 1 a 23 horas. El producto se apagará automáticamente una vez transcurrido el número especificado de horas.



Este menú sólo está disponible si **Temp. apag.** se ha establecido como **Act.**.

### 6.4.1 Configuración de Apagar tras

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [▥] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. Y REST.** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Apagar tras** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Ajuste **Apagar tras** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

5 Se aplicará la opción seleccionada.



En productos para el mercado europeo **Temp. apag.** está configurado para activarse automáticamente 4 horas después de encender el producto. Dicha configuración cumple con la normativa aplicable sobre alimentación eléctrica. Si no quiere que se active el temporizador, vaya a **Menú** → **CONFIG. Y REST.** y configure **Temp. apag.** como **Des.**.

## 6.5 Modo PC/AV

Establezca **Modo PC/AV** como **AV**. Se agrandará el tamaño de la imagen. Esta opción es útil para ver películas.



- Esta función no admite el modo **Analógico**.
- Se suministra sólo para modelos panorámicos como 16:9 o 16:10.

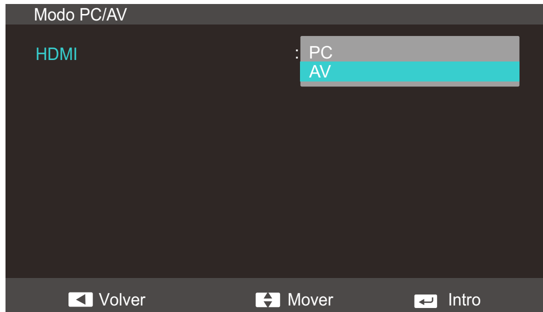
### 6.5.1 Configuración de Modo PC/AV

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. Y REST.** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Modo PC/AV** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.6 Frec. rep. tecla

Permite controlar la velocidad de respuesta de un botón al pulsarlo.

### 6.6.1 Configuración de Frec. rep. tecla

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. Y REST.** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Frec. rep. tecla** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

Aparecerá la ventana siguiente.




- Es posible seleccionar **Aceleración**, **1 s** o **2 s**. Si se selecciona **No repetir**, un comando responde sólo una vez al pulsar un botón.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.7 Detección fuente

Active **Detección fuente**

### 6.7.1 Configuración de Detección fuente

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. Y REST.** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Detección fuente** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

Aparecerá la ventana siguiente.




- **Auto**: La fuente de entrada se reconocerá automáticamente.
- **Manual**: Permite seleccionar una fuente de entrada manualmente.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

## 6.8 Activar LED

Configure los ajustes para activar o desactivar el LED de alimentación, ubicado en la parte inferior del producto.

### 6.8.1 Configuración de Activar LED

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [ ] moviendo el botón JOG ARRIBA. A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **CONFIG. Y REST.** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

3 Muévase a **Activar LED** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG. Aparecerá la ventana siguiente.




- **Funcionando**: El LED de alimentación estará encendido cuando el producto esté encendido.
- **Modo de espera**: El LED de alimentación estará encendido cuando el producto esté apagado.

4 Muévase a la opción deseada moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y pulse luego el botón JOG.

5 Se aplicará la opción seleccionada.

# 7 Menú INFORMACIÓN y otros

## 7.1 INFORMACIÓN

Permiten ver la fuente de entrada, la frecuencia y la resolución actuales.

### 7.1.1 Acceso a INFORMACIÓN

1 Cuando aparezca la Guía de teclas de función, seleccione [▥] moviendo el botón JOG ARRIBA.

A continuación, pulse el botón JOG.

2 Muévase a **INFORMACIÓN** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO y presione luego el botón JOG.

Aparecerá la ventana siguiente.




 Los elementos de menú mostrados pueden variar dependiendo del modelo.

## 7.2 Configuración de Brillo y Contraste en la pantalla inicial

Ajuste **Brillo** y **Contraste** moviendo el botón JOG cuando se muestre en pantalla la Guía de teclas directas.

1 Cuando mueva el botón JOG a IZQUIERDA/DERECHA, aparecerá la siguiente pantalla.




2 Muévase a **Brillo** → **Contraste**, **Contraste** → **Brillo** moviendo el botón JOG ARRIBA/ABAJO.

3 Ajuste **Brillo** y **Contraste** moviendo el botón JOG a IZQUIERDA/DERECHA.

## 7.3 Configuración de Volumen en la pantalla inicial

Ajuste **Volumen** moviendo el botón JOG cuando se muestre en pantalla la Guía de teclas directas.

1 Cuando mueva el botón JOG a IZQUIERDA/DERECHA, aparecerá la siguiente pantalla.




2 Ajuste **Volumen** moviendo el botón JOG IZQUIERDA/DERECHA.

Esta función sólo está disponible en el modo **HDMI**.

## 8.1 MagicTune

### 8.1.1 ¿Qué es "MagicTune"?




"MagicTune" es un programa de software que facilita el ajuste del monitor al proporcionar directrices y descripciones comprensibles de las funciones del monitor.

Se puede ajustar el producto con el ratón y el teclado sin tener que utilizar los botones de funcionamiento del producto.

### 8.1.2 Instalación del software

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
2. Seleccione el programa de configuración de "MagicTune".

   Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de "MagicTune" y haga doble clic en él.

3. Seleccione el idioma de la instalación y haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.



- Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
- El icono "MagicTune" puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
- Si no aparece el icono de acceso directo, pulse la tecla F5.

#### Restricciones y problemas con la instalación ("MagicTune™")

La instalación de "MagicTune™" puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

#### Requisitos del sistema

**SO**

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

### 8.1.3 Eliminación del software

Sólo puede eliminar "MagicTune™" a través de **Agregar o quitar programas** en Windows.

Para eliminar "MagicTune™", siga estos pasos.

1 Haga clic en **Inicio** seleccione **Configuración**, y seleccione **Panel de control** en el menú.

Con Windows XP, haga clic en **Inicio** y seleccione **Panel de control** en el menú.

2 Haga doble clic en icono **Agregar o quitar programas** del Panel de control.

3 En la ventana **Agregar/Quitar**, busque y seleccione "MagicTune™" para resaltarlo.

4 Haga clic en **Cambiar o quitar programas** para eliminar el software.

5 Seleccione **Sí** para iniciar la eliminación de "MagicTune™".

6 Espere hasta que aparezca una ventana de mensajes que le informa de que el software se ha eliminado satisfactoriamente.



Si desea ayuda técnica, conocer las preguntas habituales o bien obtener información sobre la actualización del software "MagicTune™", visite nuestro sitio web (http://www.samsung.com/us/consumer/ learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

## 8.2 MultiScreen




"MultiScreen" permite a los usuarios utilizar el monitor dividiendo éste en varias secciones.

### 8.2.1 Instalación del software

1 Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.

2 Seleccione el programa de configuración de "MultiScreen".



Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el CD-ROM el archivo de configuración de "MultiScreen" y haga doble clic en él.

3 Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en **Next (Siguiente)**.

4 Complete los pasos restantes de la instalación del software con las instrucciones de la pantalla.



- Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
- El icono "MultiScreen" puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
- Si no aparece el icono de acceso directo, pulse la tecla F5.

#### Restricciones y problemas con la instalación ("MultiScreen")

La instalación de "MultiScreen " puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

**Requisitos del sistema**

SO

- Windows™ 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista de 32 bits
- Windows 7 de 32 bits
- Windows 8 de 32 bits



Con "MultiScreen", se recomienda el sistema operativo Windows 2000 o superior.

#### Hardware

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

### 8.2.2 Eliminación del software

Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración**/**Panel de control** y, a continuación, haga doble clic en **Agregar o quitar programas**.

Seleccione "MultiScreen" en la lista de programas y haga clic en el botón **Añadir/Borrar**.

# 9 Solución de problemas

## 9.1 Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung

### 9.1.1 Prueba del producto



Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

Utilice la función de prueba para comprobar si el producto funciona normalmente.

Si la pantalla se apaga y el indicador de alimentación parpadea aunque el producto esté correctamente conectado a un PC, lleve a cabo una prueba de autodiagnóstico.

1 Apague el PC y el producto.
2 Desconecte el cable del producto.
3 Encender el producto.
4 Si aparece el mensaje **Comprobar cable señal**, el producto funciona normalmente.



Si la pantalla permanece en blanco, compruebe el sistema de PC, la controladora de vídeo y el cable.

### 9.1.2 Comprobación de la resolución y la frecuencia

En el caso de un modo que supere la resolución admitida (consulte "10.3 Tabla de los modos de señal estándar"), aparecerá brevemente el mensaje **Modo no óptimo**.

### 9.1.3 Compruebe lo siguiente.

| Problema de instalación (modo PC) | |
|---|---|
| La pantalla se enciende y se apaga continuamente. | Compruebe que el cable esté bien conectado al producto y al PC, así como que los conectores estén firmemente enchufados.<br>(Consulte "2.3 Conexión y uso de un PC".) |

| Problema de la pantalla | |
|---|---|
| La pantalla no se puede encender. | Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado. Compruebe que el botón de encendido está correctamente activado.<br>(Consulte "2.3 Conexión y uso de un PC".) |

# 9 Solución de problemas

| Problema de la pantalla | |
|---|---|
| Aparecerá el mensaje **Comprobar cable señal**. | Compruebe que el cable esté bien conectado al producto.<br>(Consulte "2.3 Conexión y uso de un PC".) |
| | Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido. |
| Se muestra **Modo no óptimo**. | Este mensaje aparece cuando la señal de la tarjeta gráfica supera la resolución o la frecuencia máximas del producto. |
| | Cambie la resolución y la frecuencia máximas a fin de adaptarlas al rendimiento del producto mediante la consulta de la tabla de modos de señal estándar (página 87). |
| Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas. | Compruebe la conexión del cable con el producto (consulte "2.3 Conexión y uso de un PC"). |
| La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa. | Ajuste las opciones **Grueso** (página 53) y **Fino** (página 54). |
| | Retire cualquier accesorio (cable de extensión de vídeo, etc.) y pruébelo de nuevo. |
| | Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados. (Consulte "10.1 General".) |
| La pantalla aparece inestable y temblorosa. | Compruebe que la resolución y la frecuencia del PC estén establecidas en un intervalo de resolución y frecuencia compatible con el producto. A continuación, si es necesario, cambie la configuración según la tabla de modos de señal estándar (página 87) de este manual y el menú **INFORMACIÓN** del producto. |
| Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla. | |
| La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura. | Ajuste el **Brillo** (página 41) y el **Contraste** (página 42). |
| El color de la pantalla no es uniforme. | Cambie la configuración de **COLOR**.<br>(Consulte " Configuración de Matiz".) |
| Los colores de la pantalla muestran una sombra y están distorsionados. | Cambie la configuración de **COLOR**.<br>(Consulte " Configuración de Matiz".) |
| El color blanco no parece realmente blanco. | Cambie la configuración de **COLOR**.<br>(Consulte " Configuración de Matiz".) |
| No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo. | El producto está en el modo de ahorro de energía. |
| | Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior. |

| Problema con el sonido | |
|---|---|
| No hay sonido. | Compruebe la conexión del cable de audio o ajuste el volumen. |
| | Compruebe el volumen. |
| El volumen es demasiado bajo. | Ajustar el volumen. |
| | Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software. |

| Problema con el dispositivo fuente | |
|---|---|
| Se oye un pitido cuando el PC se inicia. | Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico. |

## 9.2 P y R

| Pregunta | Respuesta |
|---|---|
| ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia? | Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica.<br>• Windows XP: Seleccione **Panel de control** → **Apariencia y Temas** → **Pantalla** → **Configuración** → **Opciones avanzadas** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**.<br>• Windows ME/2000: Vaya **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** → **Avanzada** → **Monitor** y ajuste la **Frecuencia de actualización de la pantalla** en **Configuración del monitor**.<br>• Windows Vista: Seleccione **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalización** → **Configuración de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**.<br>• Windows 7: Seleccione **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**.<br>• Windows 8: Seleccione **Configuración** → **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**. |

| Pregunta | Respuesta |
|---|---|
| ¿Cómo puedo cambiar la resolución? | • Windows XP: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución.<br>• Windows ME/2000: Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución.<br>• Windows Vista: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** y ajuste la resolución.<br>• Windows 7: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución.<br>• Windows 8: Vaya a **Configuración** → **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución. |
| ¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía? | • Windows XP: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.<br>• Windows ME/2000: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.<br>• Windows Vista: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.<br>• Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.<br>• Windows 8: Establezca el modo de ahorro de energía en **Configuración** → **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. |



Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica para obtener más instrucciones sobre el ajuste.

# 10 Especificaciones

## 10.1 General

| Nombre del modelo | | S22C550H | S23C550H | S24C550HL |
|---|---|---|---|---|
| Panel | Tamaño | 54 cm (21,5 pulgadas) | 58 cm (23 pulgadas) | 59 cm (23,6 pulgadas) |
| | Área de visualización | 47,664 cm (H) x 26,811 cm (V) | 50,976 cm (H) x 28,674 cm (V) | 52,128 cm (H) x 29,322 cm (V) |
| | Separación entre píxeles | 0,024825 cm (H) x 0,024825 cm (V) | 0,02655 cm (H) x 0,02655 cm (V) | 0,02715 cm (H) x 0,02715 cm (V) |
| Sincronización | Frecuencia horizontal | 30 ~ 81 kHz | | |
| | Frecuencia vertical | 56 ~ 75 Hz | | |
| Color de la pantalla | | 16,7 M | | |
| Resolución | Resolución óptima | 1920 x 1080 a 60 Hz | | |
| | Resolución máxima | 1920 x 1080 a 60 Hz | | |
| Señal de entrada, terminado | | Analógico RGB, HDMI (Interfaz multimedia de alta definición)<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>Sincronización de H/V separado, compuesto, SOG<br>Nivel TTL (V alto ≥ 2,0V, V bajo ≤ 0,8V) | | |
| Reloj de píxeles máximo | | 148 MHz (analógica, HDMI) | | |
| Alimentación eléctrica | | Este producto admite 100-240 V. Dado que el voltaje estándar puede ser diferente en cada país, compruebe la etiqueta de la parte posterior del producto. | | |
| Conectores de la señal | | Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable<br>Cable HDMI a DVI, separable<br>Cable HDMI, separable | | |
| Dimensiones (An x Al x Pr) / Peso | Sin soporte | 50,76 x 31,20 x 10,00 cm / 2,85 kg | 54,60 x 32,97 x 10,00 cm / 3,05 kg | 56,78 x 34,30 x 10,00 cm / 3,45 kg |
| | Con soporte | 50,76 x 40,77 x 19,00 cm / 3,25 kg | 54,60 x 42,75 x 19,00 cm / 3,45 kg | 56,78 x 43,65 x 20,00 cm / 3,85 kg |
| Consideraciones medioambientales | Funcionamiento | Temperatura : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Humedad : del 10 % al 80 %, sin condensación | | |
| | Almacenamiento | Temperatura : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Humedad : del 5 % al 95 %, sin condensación | | |



# Especificaciones

| Nombre del modelo | S22C550H | S23C550H | S24C550HL |
| --- | --- | --- | --- |
| Plug & Play | Este monitor se puede instalar y usar en cualquier sistema compatible Plug & Play. El intercambio de datos de dos direcciones entre el monitor y el sistema PC optimiza la configuración del monitor. La instalación del monitor tiene lugar automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea. | | |
| Puntos del panel (píxeles) | Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel LCD.<br>Esto no afecta al rendimiento del producto. | | |



Las especificaciones anteriores están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



Este dispositivo es un aparato digital de Clase B.

## 10.2 Ahorro de energía

La función de ahorro de energía de este producto reduce el consumo mediante el apagado de la pantalla y el control del estado del LED de alimentación, si el producto no se utiliza durante un periodo determinado. La alimentación no se apaga en el modo de ahorro de energía. Para volver a activar la pantalla, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón. El modo de ahorro de energía sólo funciona cuando el producto está conectado a un PC con una función de ahorro de energía.

| Ahorro de energía | Energy Star Consumo de energía | Modo de ahorro de energía | Apagado (Energía) |
|---|---|---|---|
| Indicador de encendido | Apagado | Parpadeo | Encendido |
| Consumo de energía (S22C550H) | 21 W | Típica 0,3 W | Típica 0,3 W |
| Consumo de energía (S23C550H) | 22 W | Típica 0,3 W | Típica 0,3 W |
| Consumo de energía (S24C550HL) | 22 W | Típica 0,3 W | Típica 0,3 W |



- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración. (Modo ahorro de energía/Apagado del modelo S**C550 (botón de encendido): Máximo 0,45 vatios.)
- ENERGY STAR® es una marca registrada en los EE. UU. por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos. La medición de energía de Energy Star se lleva a cabo de acuerdo con los métodos de prueba de los actuales Estándares de Energy Star®.
- A fin de reducir el consumo de energía a 0 vatios, apague el interruptor de alimentación situado en la parte posterior del producto o desconecte el cable de alimentación. Asegúrese de desconectar el cable de alimentación cuando no vaya a emplear el producto durante un periodo de tiempo prolongado. Para reducir el consumo de energía a 0 vatios cuando el interruptor de alimentación no sea accesible, desenchufe el cable de alimentación.
- El funcionamiento del indicador de alimentación puede cambiarse mediante el menú. (**CONFIG. Y REST.** → **Activar LED**)

  Es posible que los modelos reales, debido a variaciones de funcionalidad, no incluyan esta función.

## 10.3 Tabla de los modos de señal estándar



- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. Por tanto, cualquier resolución distinta de la especificada podría degradar la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el tamaño de pantalla correspondiente al producto.
- Compruebe la frecuencia cuando cambie un monitor CDT (conectado a un PC) por uno LCD. Si el monitor LCD no admite 85 Hz, cambie la frecuencia vertical a 60 Hz con el monitor CDT antes de que lo cambie por el monitor LCD.

En caso de que el PC transmita una señal correspondiente a los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se ajustará automáticamente. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

**S22C550H / S23C550H / S24C550HL**

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad sincronizada (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad sincronizada (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 (RB) | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080p | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |



- Frecuencia horizontal

  El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.
- Frecuencia vertical

  La repetición de la misma imagen decenas de veces por segundo permite la visualización de imágenes naturales. La frecuencia de repetición se denomina "frecuencia vertical" o "velocidad de actualización" y se indica en hercios (Hz).

## Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE



Si tiene alguna pregunta o comentario acerca de productos Samsung, por favor contacte con el servicio de atención al cliente de SAMSUNG.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca (English)<br>http://www.samsung.com/ca_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864)<br>From mobile 02-24 82 82 00 | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000 112 112<br>Bogotá: 6001272 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PARAGUAY | 98005420001 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 (Only from landline)<br>336-8686 (From HHP & landline) | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| URUGUAY | 40543733 | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 051 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 , normal tariff | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 786) | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| CYPRUS | 8009 4000 only from landline<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| FINLAND | 030-6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 0180 5 SAMSUNG bzw.<br>0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.) | http://www.samsung.com |
| GREECE | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815 56480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG(172-678) *<br>lub +48 22 607-93-33 **<br>* (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora)<br>** (koszt połączenia według taryfy operatora) | http://www.samsung.com/pl |

| EUROPE | | |
| --- | --- | --- |
| PORTUGAL | 808 20 - SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| ROMANIA | 08008 SAMSUNG (08008 726 7864)<br>TOLL FREE No. | http://www.samsung.com |
| SERBIA | +381 11 321 6899<br>(old number still active 0700 7267864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch (German)<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
| --- | --- | --- |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 0-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 0-800-614-40 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | +7-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua (Ukrainian)<br>http://www.samsung.com/ua_ru (Russian) |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk (Chinese)<br>http://www.samsung.com/hk_en (English) |
| INDIA | 1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe<br>02-5805777 | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999<br>0266-026-066 | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MENA | | |
|---|---|---|
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273<br>065777444 | http://www.samsung.com/Levant (English) |

| MENA | | |
|---|---|---|
| KUWAIT | 183-2255 (183-CALL) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| QATAR | 800-2255 (800-CALL) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com/sa (Arabic) |
| SYRIA | 18252273 | http://www.samsung.com/Levant (English) |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| ANGOLA | 91-726-7864 | http://www.samsung.com |
| BOTSWANA | 0800-726-000 | http://www.samsung.com |
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D' IVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com |
| KENYA | 0800 545 545 | http://www.samsung.com |
| NAMIBIA | 8197267864 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |
| ZAMBIA | 211350370 | http://www.samsung.com |

# Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)



Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

## No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si el técnico le da instrucciones sobre cómo usar el producto o simplemente ajusta las opciones sin desmontarlo.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos. (Internet, antena, señal por cable, etc.)
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso debido al producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.

## El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

## Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.)



Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

# Eliminación correcta

## Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

# Terminología

### OSD (On Screen Display)

Significa "visualización en pantalla" y permite configurar los ajustes de pantalla a fin de optimizar la calidad de la imagen según corresponda. Podrá cambiar el brillo, el matiz, el tamaño y muchas otras opciones de la pantalla mediante los menús que se muestran.

### Gamma

El menú Gamma permite ajustar la escala de grises que representa los tonos medios en la pantalla. Al ajustar el brillo se ilumina toda la pantalla, mientras que el ajuste de Gamma únicamente ilumina los medios tonos.

### Escala de grises

La escala hace referencia a los niveles de intensidad de color que muestran variaciones de cambios de color desde las áreas más oscuras a las más claras de la pantalla. Los cambios en el brillo de la pantalla se expresan con variaciones de negro y blanco, mientras que la escala de grises tiene que ver con el área media situada entre el negro y el blanco. Al cambiar la escala de grises mediante el ajuste de Gamma, cambiará el brillo de los tonos medios en la pantalla.

### Velocidad de exploración

La velocidad de exploración o de actualización es la frecuencia con que se actualiza la pantalla. Los datos de la pantalla se transmiten a medida que se actualiza para mostrar una imagen, aunque la actualización es invisible a simple vista. El número de actualizaciones de la pantalla es lo que se denomina velocidad de exploración y se mide en Hz. Una velocidad de exploración de 60 Hz significa que la pantalla se actualiza 60 veces por segundo. La velocidad de exploración de la pantalla depende del rendimiento de las tarjetas gráficas del PC y el monitor.

### Frecuencia horizontal

Los caracteres o las imágenes mostrados en la pantalla del monitor constan de diversos puntos (píxeles). Los píxeles se transmiten en líneas horizontales, las cuales se organizan a continuación verticalmente a fin de crear una imagen. La frecuencia horizontal se mide en kHz y representa el número de veces por segundo que se transmiten y muestran las líneas horizontales en la pantalla del monitor. Una frecuencia horizontal de 85 indica que las líneas horizontales que forman una imagen se transmiten 85.000 veces por segundo. La frecuencia horizontal se indica en 85 kHz.

### Frecuencia vertical

Una imagen está formada por diversas líneas horizontales. La frecuencia vertical se mide en Hz y representa el número de imágenes que se pueden crear por segundo mediante dichas líneas horizontales. Una frecuencia vertical de 60 significa que una imagen se transmite 60 veces por

segundo. La frecuencia vertical se denomina también "velocidad de actualización" y afecta al parpadeo de la pantalla.

### Resolución

La resolución es el número de píxeles horizontales y verticales que conforman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización.

Una resolución mayor muestra una cantidad superior de información en la pantalla y es adecuada para realizar varias tareas al mismo tiempo.

Por ejemplo, una resolución de 1920 x 1080 consta de 1920 píxeles horizontales (resolución horizontal) y 1080 líneas verticales (resolución vertical).

Por ejemplo, una resolución de 1920 x 1200 consta de 1920 píxeles horizontales (resolución horizontal) y 1200 líneas verticales (resolución vertical).

### Plug & Play

La función Plug & Play permite el intercambio automático de información entre un monitor y el PC con el fin de producir un entorno de visualización óptimo.

El monitor utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

# Índice

# Índice

## T



